HITACHI

カラーページプリンタ

BEAMSTAR 3000

PC-PK3000,PC-PK3000N 用
Macintosh OS X 対応
BEAMSTAR 3000
プリンタドライバ取扱説明書

マニュアルはよく読み、保管してください。
製品を使用する前に、取扱説明をよく読み、十分理解してください。 このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

PK3000MACXDRV-020

はじめに

このたびは、日立カラープリンタをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。本取扱説明書では、PC-PK3000、PC-PK3000N(BEAMSTAR 3000)添付の Macintosh 対応プリンタドライバの使用方法、使用上の注意事項を説明しております。
本説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。なお、本プリンタ装置のハードウェア取扱説明書もあわせて、ご覧ください。

お問い合わせ先

お客様相談センター

電話　0120-86-2556**（フリーダイヤル）**
受付時間　月曜日 ～ 金曜日 9:00～17:00**（祝日を除く）**

本センタは、コンピュータをもっと使いこなしていただくための相談窓口です。製品の技術的なお問い合わせへの回答をいたします。

インターネットで製品情報の提供　プリンタドライバのダウンロードサービスを行っています。本製品取扱説明書と合わせてご活用ください。

http://www.hitachi.co.jp/printer/

お願い

電話での対応の時に、FAX でお願いすることもあります。
技術的なお問い合わせとは、製品仕様（機能内容）や操作方法などをいいます。ただし、各言語によるユーザプログラムの技術支援は除きます。
明らかにハードウエア障害と思われる内容につきましては、お買い求め先または保守会社にご連絡ください。

お断り

本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。

本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。

本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきのことがありましたら、お買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。

本製品を運用した結果については、前項にかかわらず、責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

来歴について

2003年　6月（初版）　PK3000MACXDRV-010（廃版）
2004年 12月（第2版）　PK3000MACXDRV-020

商標について

Adobe、Acrobat、Acrobat Reader、Adobe Illustrator、PageMaker、PhotoShop、
その他の社名及び商品名は各社の商標または登録商標です。
日立プリンティングソリューションズ（株）は、他社商品に関しては一切の責任を負いません。

本書で使用しているマークについて

本書では、注意していただきたいことや参考にしていただきたいことの説明には、次のようなマークをつけています。

•操作上、必ず守っていただきたい重要事項や制限事項が書かれています。
機械の故障、破損や誤った操作を防ぐために必ずお読みください。

•操作の参考になることや補足説明が書かれています。お読みになることをおすすめします。

目 次

Macintosh OS X から印刷するには 6

1．システム環境 7

2．インストール 8

3．ネットワーク接続方法 11

3.1 コンピュータの AppleTalk 設定 11

3.2 コンピュータの TCP/IP 設定 11

3.3 プリンタの LAN ポート設定 12

3.4 印刷先の設定 16

4．プリンタドライバの設定方法 18

4.1 用紙サイズの設定 19

4.2 カスタム用紙サイズの設定および保存 20

4.3 カスタム用紙サイズの削除 21

4.4 印刷方向の設定 22

4.5 拡大縮小の設定 23

4.6 複数部数の指定 24

4.7 ページ指定印刷設定 25

4.8 レイアウトの変更 26

4.9 PDF ファイル形式で保存 28

4.10 印刷モードの設定 29

4.11 カラーモードの設定 30

4.12 カラーモードのユーザ設定 31

4.13 カラーモードのユーザ登録／削除 33

4.14 印刷前にユーザ情報を表示し、用紙を交換する 35

4.15 黒の印刷を K で行う 36

4.16 給紙方法の設定 37

4.17 用紙種類の設定 38

4.18 区切りページを出力する 39

4.19 印刷中にユーザ情報を表示する 40

目 次

4.20　スムージング印刷 41
4.21　トナーセーブ印刷 42
4.22　白紙出力 43
4.23　低速印刷 44
4.24　圧縮効率を上げて印刷 45
4.25　ミラー印刷 46
4.26　逆順印刷 47
4.27　両面印刷 48
4.28　とじしろを付けて印刷 49
4.29　濃度調整 50
4.30　ページ設定値の一覧 51
4.31　プリント設定値の一覧 52

5．プリントモニタ 53
5.1　プリントモニタ機能の操作について 54
5.1.1　停止 54
5.1.2　開始 55
5.1.3　保留 56
5.1.4　再開 57
5.1.5　削除 58

6．削除 59

7．注意事項 60

8．制限事項および対処方法 61

付録１．初期値一覧 63

付録２．OS バージョンによる機能差 65

Macintosh OS X から印刷するには

ここでは、Macintosh OS X をお使いの方のために、
プリンタドライバのインストールから設定方法の
手順などを説明しています。

１．システム環境

Macintosh 用プリンタドライバは以下のシステム環境でご利用になれます。ただし、オペレーティングシステム以外の下記のハードウエアは、搭載するアプリケーションにより、これらの条件は異なりますので参考値としてお考えください。

●コンピュータ

Power PC 搭載機種および、Mac OS X が動作すること。

●接続プロトコル、インターフェース

Apple Talk、100BASE-TX/10BASE-T 対応 Ethernet インターフェース

●オペレーティングシステム

Mac OS 10.1.x および 10.2.x のシステム（最新 OS バージョン推奨）
Mac OS 10.0.x および Mac OS 9.x 以前の環境では動作しません。
Mac OS 8.1 以降 OS 9.x および OS X Classic 環境でドライバを使用する場合は、
専用のドライバをお使いください。

●メモリ容量

128MB 以上

●ハードディスク空き容量

100MB 以上推奨（出力ファイルに依存します)

●プリンタ

LAN ボードを搭載していること。

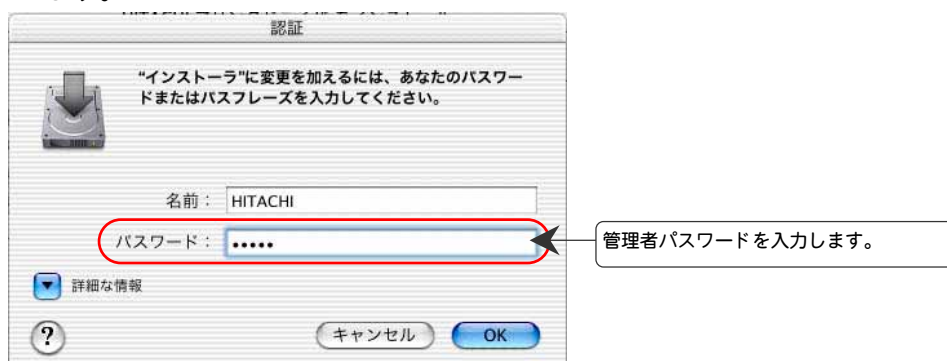
2．インストール

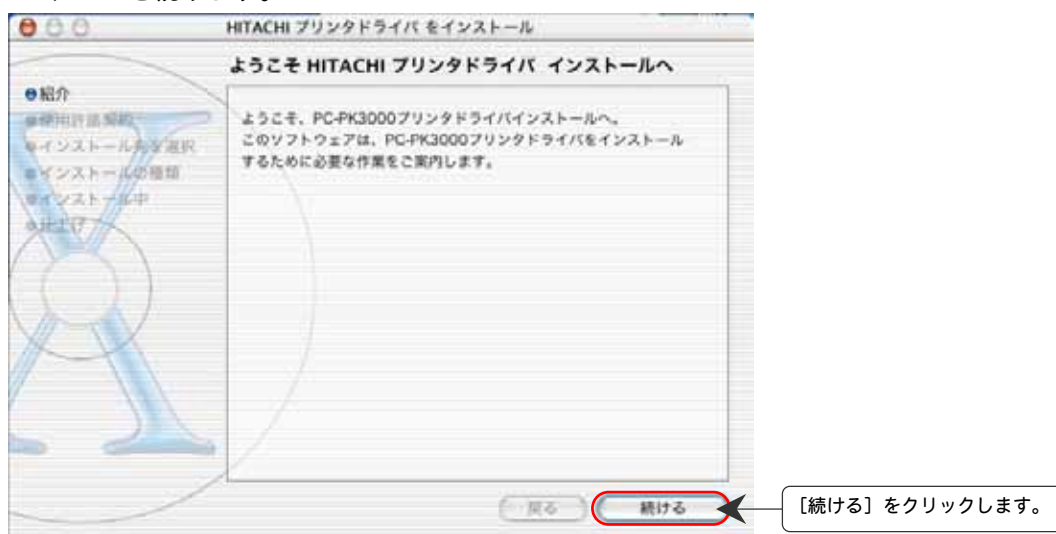
インストールを行う前に、ハードウェア取扱説明書にしたがって、プリンタとパソコンを接続します。

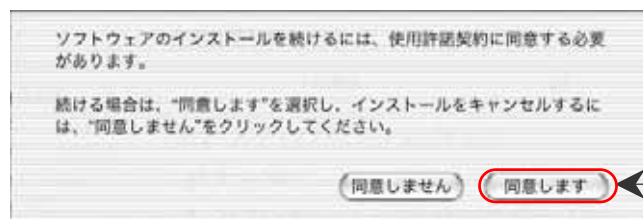
ここでは、Mac OS 10.2.5 へのインストールを例にしています。他の OS バージョンでは画面やメッセージが異なる部分がありますが、基本的な流れは同じです。

インストール手順

1. 「PK3000.pkg」をダブルクリックします。

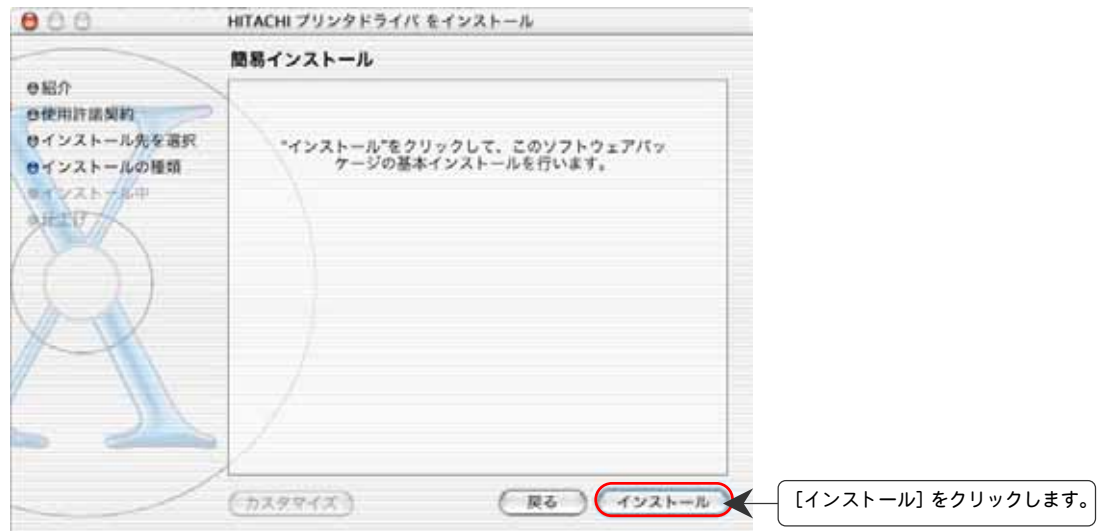
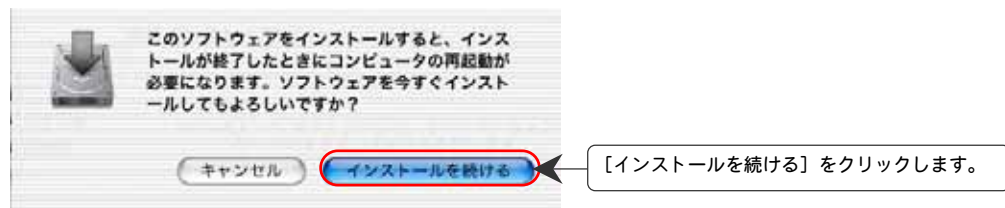
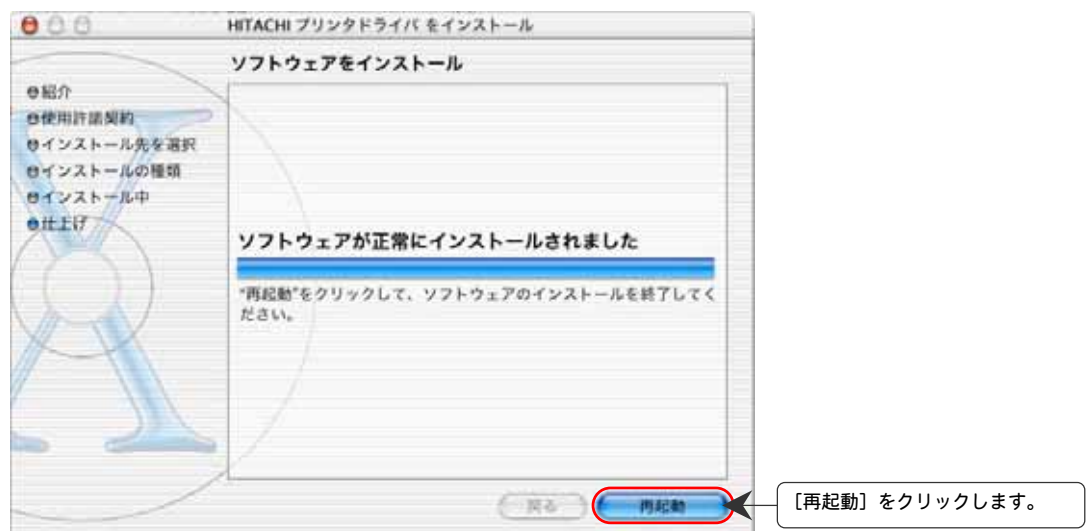
2. 認証画面が表示されます。管理者パスワードを入力して、［OK］ボタンをクリックします。

お願い
•このソフトウェアをインストールするには、管理者パスワードが必要です。

3. インストールの紹介画面が表示されます。［続ける］ボタンをクリックして、インストールを続けます。

4. 使用許諾契約書が表示されます。ソフトウェア使用許諾契約書の内容をよく読み、［続ける］ボタンをクリックします。

5. ソフトウェア使用許諾契約に同意するかどうかの画面が表示されます。［同意します］ボタンをクリックします。

お願い
•プリンタドライバのインストールを行うには使用許諾契約書の同意が必要です。

6. インストール先を選択します。Macintosh HD を選択し、［続ける］ボタンをクリックします。

7. インストールを開始します。［インストール］ボタンをクリックします。

HITACHI プリンタドライバ をインストール
簡易インストール
"インストール"をクリックして、このソフトウェアパッケージの基本インストールを行います。
［インストール］をクリックします。

8. インストール終了後、コンピュータの再起動をする必要がある確認メッセージが表示されます。［インストールを続ける］ボタンをクリックします。ファイルのコピーが始まります。

9. 「ソフトウェアが正常にインストールされました」というメッセージが表示されたら、［再起動］ボタンをクリックします。

<以上でプリンタドライバのインストールは終了です。>

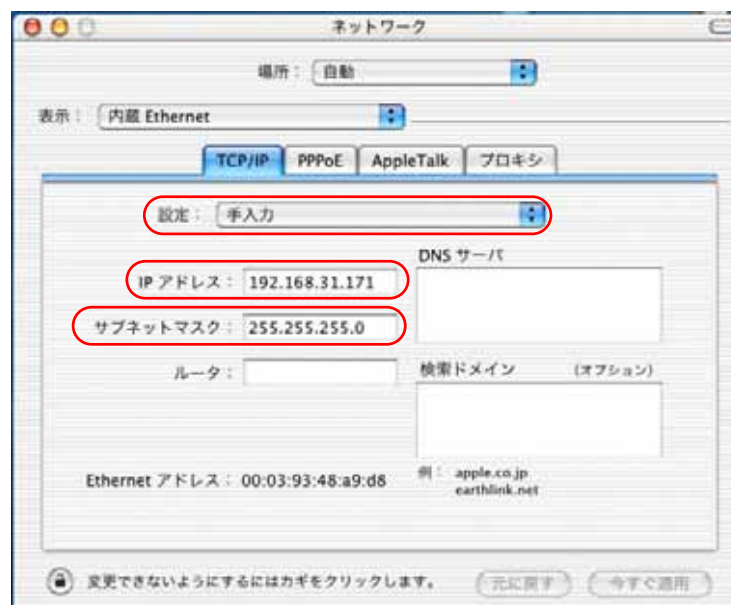
３．ネットワーク接続方法

印刷データをプリンタで印刷するためにはネットワークの設定が必要です。
システム環境の設定および、プリンタの LAN ポートの設定を以下の手順に従い設定してご使用ください。

3.1　コンピュータの AppleTalk 設定

プリンタをセットアップする前に「システム環境設定」内の「ネットワーク」で「Apple Talk 使用」にチェックしてあることを確認してください。

3.2　コンピュータの TCP/IP 設定

TCP/IP の設定をします。「システム環境」－「ネットワーク」で設定を手入力にし、「IP アドレス」、「サブネットマスク」を設定します。

3.3 プリンタの LAN ポート設定

プリンタの LAN ポートの設定を行うためには、以下の条件が必要ですのであらかじめ設定しておいてください。

［前提条件］

1)LAN ポートの設定

設定方法は、プリンタ装置のハードウェア取扱説明書を参照してください。

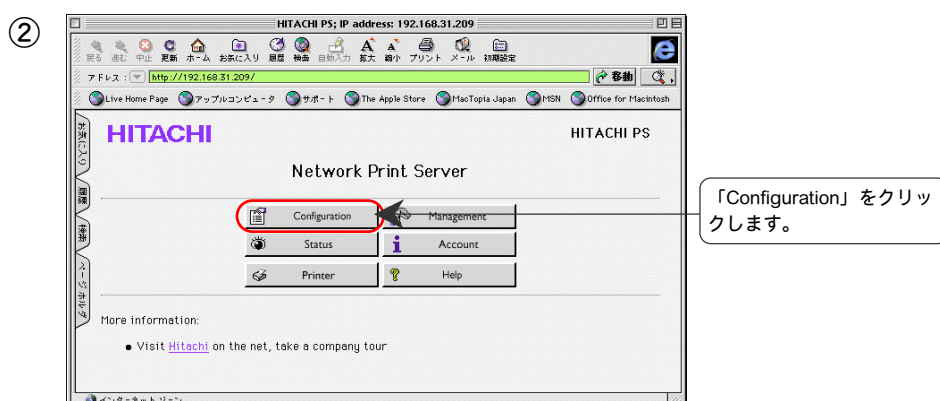
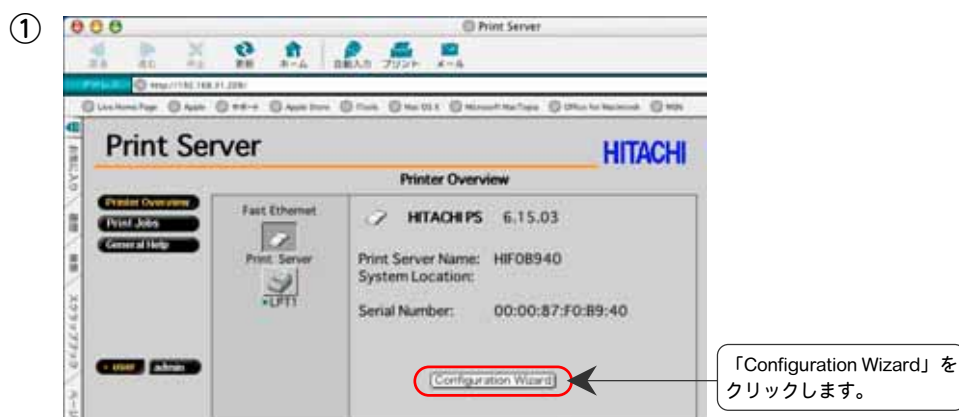
2)WWW ブラウザの組込み

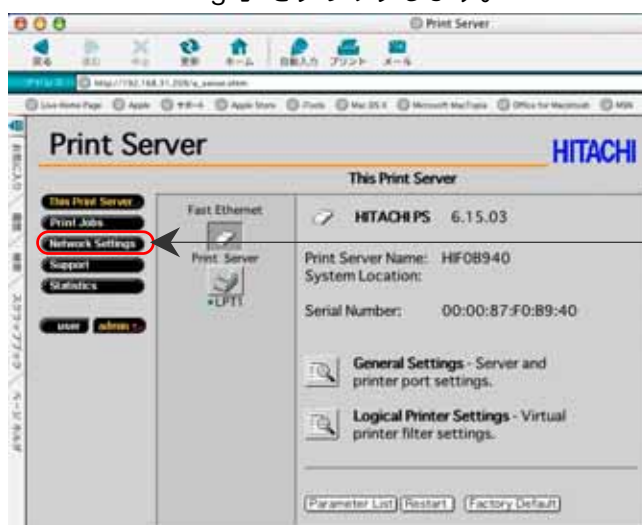
システムからプリンタの LAN ポートの設定を行う際、WWW ブラウザから AppleTalk に関する設定を行いますので、あらかじめ WWW ブラウザをインストールしておいてください。

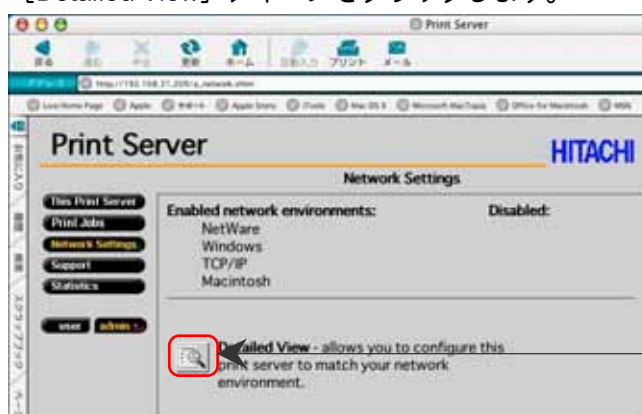
上記設定が完了しましたら、以下の手順に従い設定してください。

操作手順

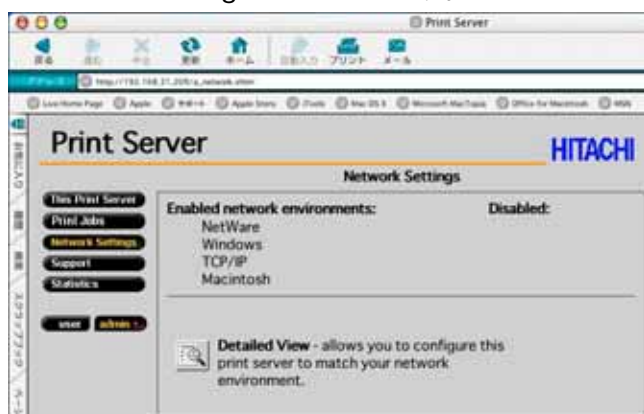
1. WWW ブラウザのアイコンをダブルクリックし、ブラウザを立ち上げます。

2. 「アドレス」にネットワークボードの IP アドレスを設定し、リターンを押します。
LAN ボードの制御プログラムのバージョンによって①の画面または②の画面が表示されます。
①の画面の場合は［Configuration Wizard］ボタンをクリックします。②の画面の場合は［Configuration］ボタンをクリックします。以降それぞれの手順に従って設定します。

【①画面の場合】

3.　「Network Settings」をクリックします。

▼「Network Settings]」画面が表示されます。

4.　［Detailed View］アイコンをクリックします。

5.　「Macintosh」タブをクリックし、以下の項目を設定し［OK］をクリックします。

メモ
•「Name Printer」に表示されている名称が 3.4 項で記述するプリンタリストに表示される名称です。

6. Network Settings 画面に戻ります。WWW ブラウザを終了させてください。

【②画面の場合】

3. 「Apple Talk」をクリックし、以下の項目を設定し、［Submit Apple Talk setting］ボタンをクリックします。

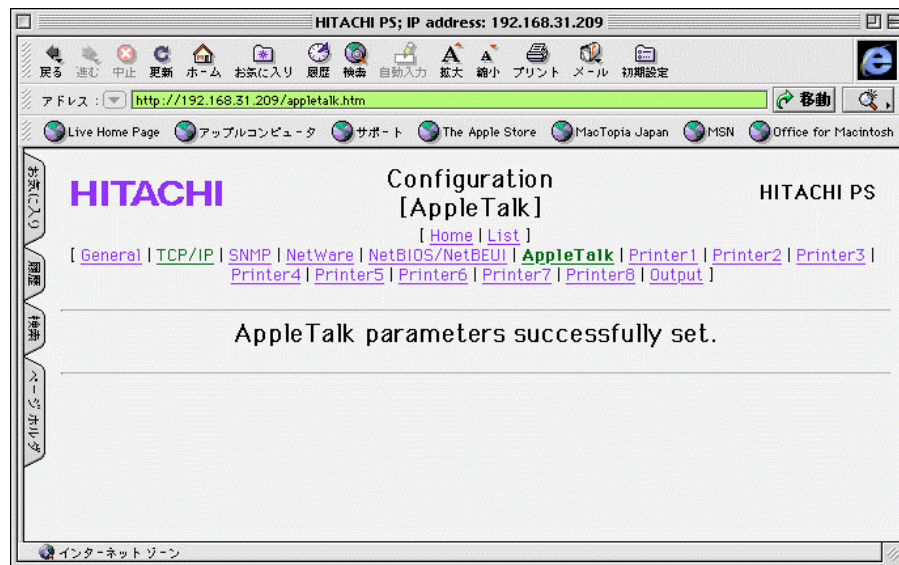
「AppleTalk Enabled」を「YES」に設定。

「Binary Enabled」を「NO」に設定。

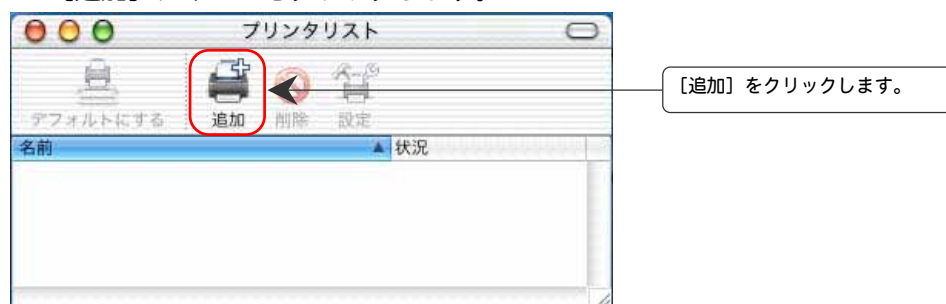
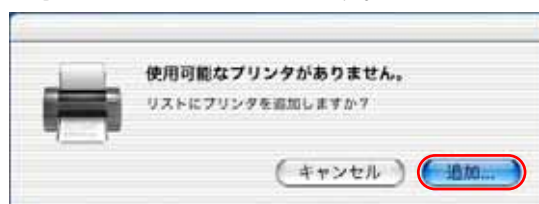
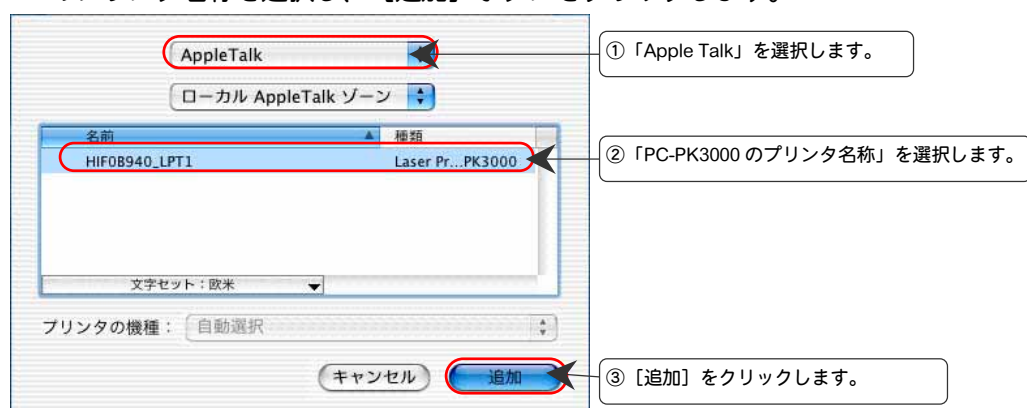
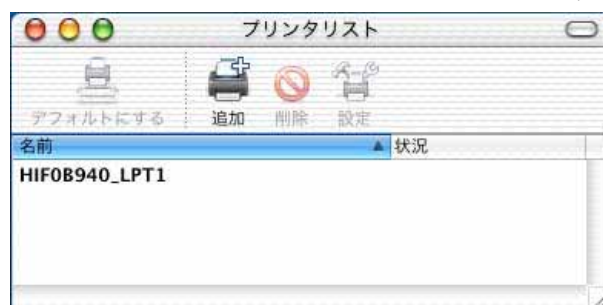
「Type Printer 1」を「BSPLaserH」に設定。

•他の内容についてはデフォルトのままとしてください。

•「Name Printer」に表示されている名称が 3.4 項で記述するプリンタリストに表示される名称です。

4. 設定が完了［Apple Talk parameters successfully set］したことを確認し、WWW ブラウザを終了させます。

3.4　印刷先の設定

セットアップ手順

1. 「Macintosh HD」―「Application」―「Utilities」―「Print Center」を開き、［追加］アイコンをクリックします。

•使用可能なプリンタがない場合、下記メッセージが表示されます。
［追加］ボタンをクリックします。

2. プリンタの選択をします。Apple Talk、種類欄に「PK3000」と表示する PC-PK3000 のプリンタ名称を選択し、［追加］ボタンをクリックします。

3. プリンタリストに PC-PK3000 のプリンタ名称が追加されます。

- 「HIF0B940_LPT1」はプリンタ固有の識別子です。P.13 の操作手順 5 および P.14 の操作手順 3 の画面で「Name Printer」に表示している名称です。

＜以上でプリンタのセットアップは終了です。＞

４．プリンタドライバの設定方法

各アプリケーションを開いてメニューバーの「ファイル」－「ページ設定」または「ファイル」－「プリント」で各ダイアログを開いてプリンタドライバを設定します。各項目を設定する前に、対象プリンタを PC-PK3000 のプリンタ名称に設定しておいてください。ダイアログを開く方法は、アプリケーションソフトにより異なります。詳しくは各アプリケーションソフトの説明書を参照してください。ここでは、TextEdit ファイルの場合を例に説明します。

●「ファイル」－「ページ設定」ダイアログの場合

●「ファイル」－「プリント」ダイアログの場合

- 「HIF0B940_LPT1」はプリンタ固有の識別子です。PC-PK3000 のプリンタ名称とは「3.4 印刷先の設定」で設定した名称を選択します。

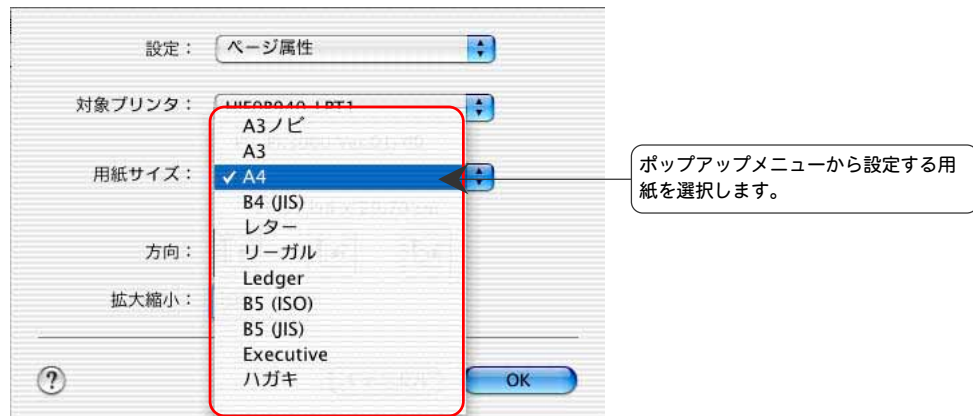
4.1　用紙サイズの設定

用紙サイズは以下の用紙サイズを変更することができます。

- Executive
- レター
- リーガル
- A3 ノビ
- A3
- Ledger
- A4
- B4(JIS)
- B5(JIS)
- B5(ISO)
- ハガキ
- カスタム用紙サイズ

設定手順

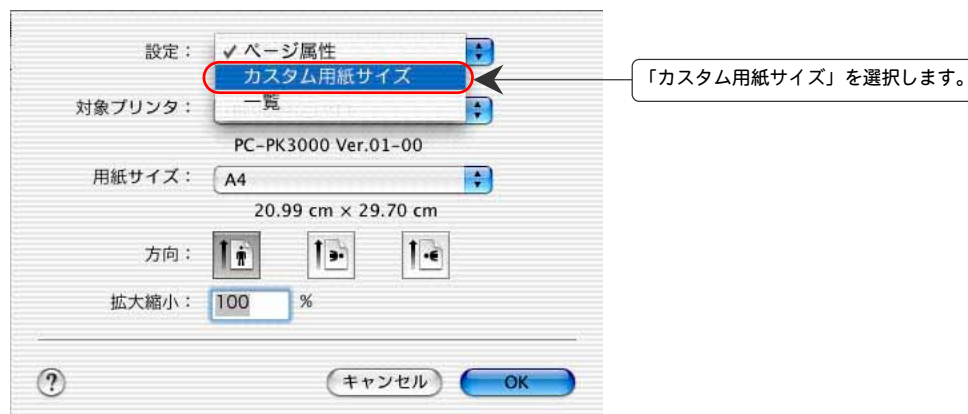
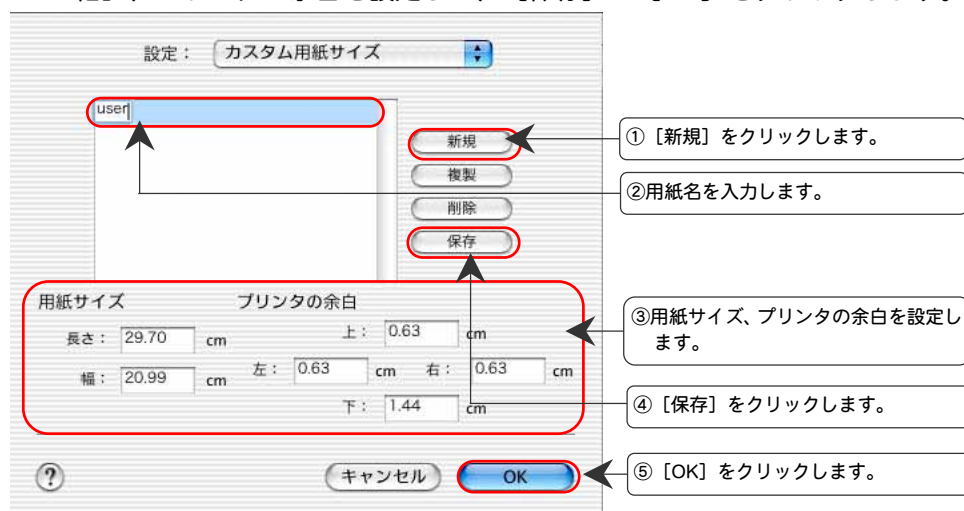
1. 各アプリケーションの「ファイル」－「ページ設定」を選択します。
2. 対象プリンタで「PC-PK3000 のプリンタ名称」を選択します。
3. 用紙サイズのポップアップメニューから設定する用紙を選択します。

お願い

- A3 ノビ、Executive、カスタム用紙サイズ、ハガキの用紙サイズで印刷する場合は、給紙部をカセット 1 にして印刷してください。
- ハガキサイズに印刷するためにはハガキアダプタが必要です。

4.2　カスタム用紙サイズの設定および保存

ユーザ独自の用紙サイズを設定することができます。

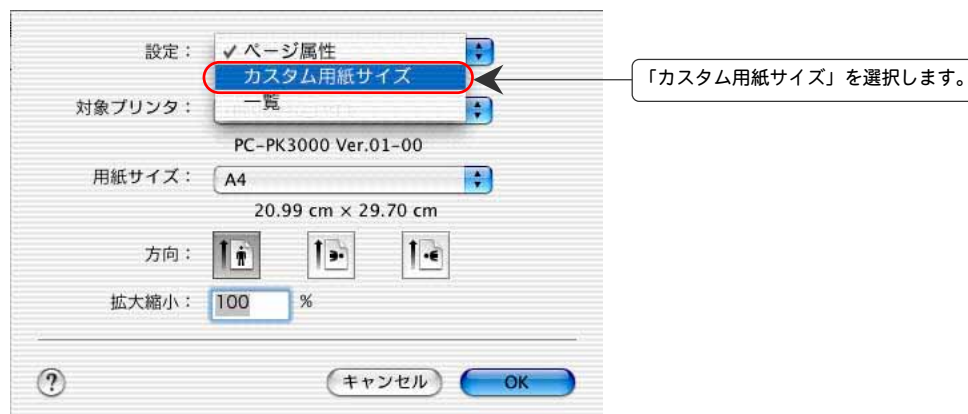
設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「ページ設定」を選択します。
2. 対象プリンタで「PC-PK3000 のプリンタ名称」を選択します。
3. 設定のポップアップメニューから「カスタム用紙サイズ」を選択します。

4. ［新規］ボタンをクリックして、用紙名を入力します。そして、用紙サイズの「長さ」「幅」、プリンタの余白を設定して、［保存］→［OK］をクリックします。

5. 保存したカスタム用紙サイズを選択する場合は、各アプリケーションの「ファイル」－「ページ設定」を選択し、ページ設定ダイアログを開いて用紙サイズのポップアップメニューから選択します。

4.3　カスタム用紙サイズの削除

ユーザ独自で作成　保存した用紙サイズを削除することができます。

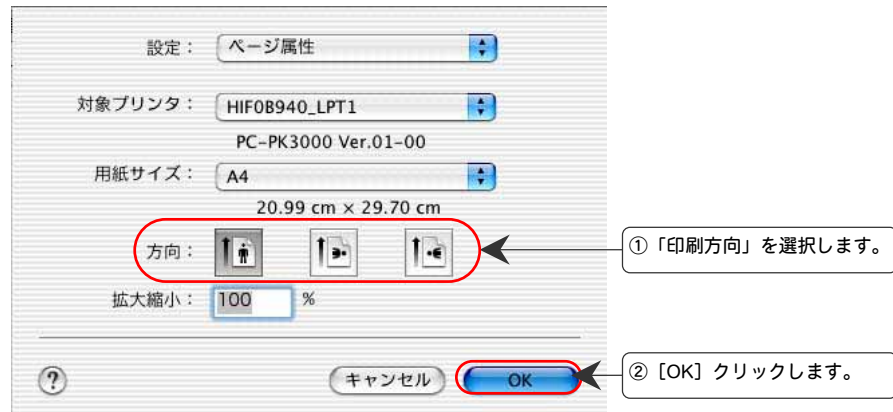
設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「ページ設定」を選択します。
2. 対象プリンタで「PC-PK3000 のプリンタ名称」を選択します。
3. 設定のポップアップメニューから「カスタム用紙サイズ」を選択します。

4. 削除する用紙を選択し、［削除］ボタンをクリックします。

4.4　印刷方向の設定

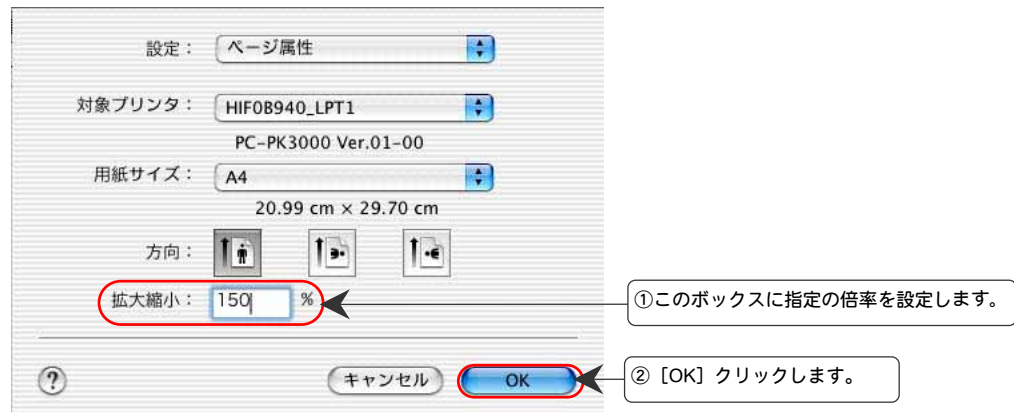
用紙を縦長（ポートレイト）に印刷するか、横長（ランドスケープ）に印刷するかを指定します。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「ページ設定」を選択します。
2. 対象プリンタで「PC-PK3000 のプリンタ名称」を選択します。
3. 「方向」で設定するアイコンをクリックします。

4.5　拡大縮小の設定

25%～400%の間で、任意の倍率で拡大／縮小印刷を指定できます。

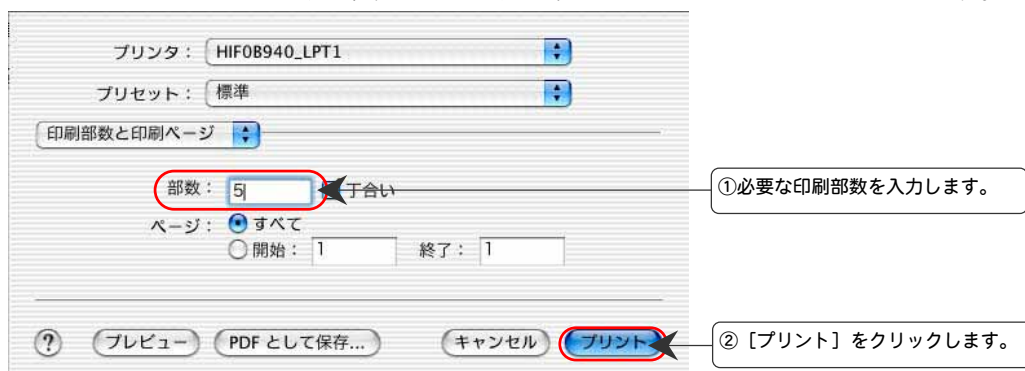
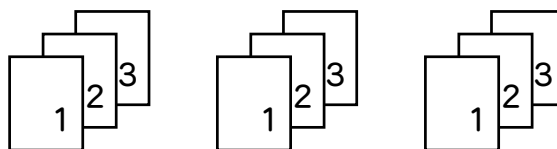
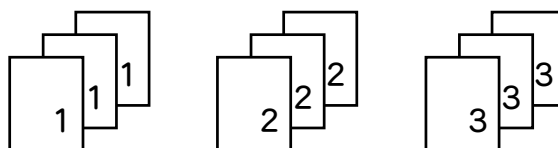
設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「ページ設定」を選択します。
2. 対象プリンタで「PC-PK3000 のプリンタ名称」を選択します。
3. 拡大縮小のボックスに 25%～400%の間で倍率を指定します。

4.6 複数部数の指定

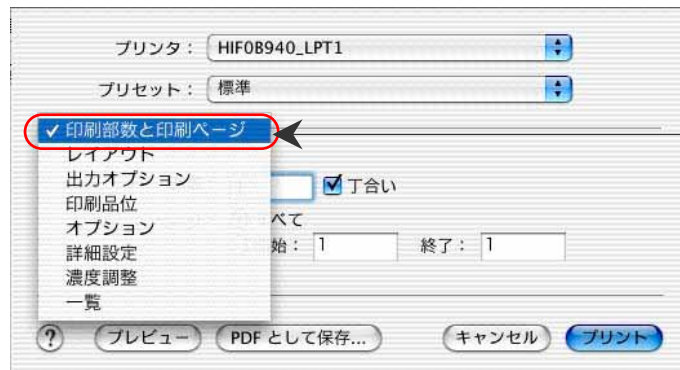
同じ印刷物を複数部印刷するときに設定します。
設定範囲は 1～999 の範囲で設定できます。
設定後、「プリント」ボタンをクリックすると印刷が始まります。

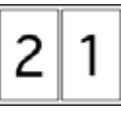
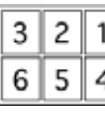
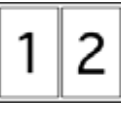
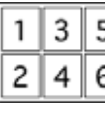
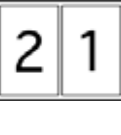
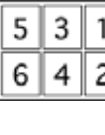
設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」―「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「印刷部数と印刷ページ」を選択します。

4. 部数のボックスに必要な印刷部数を入力し、プリントボタンをクリックします。

- 「丁合い＝オン」

- 「丁合い＝オフ」

4.7 ページ指定印刷設定

全ページ印刷するか、またはページ指定で印刷するかを設定できます。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」−「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「印刷部数と印刷ページを選択します。

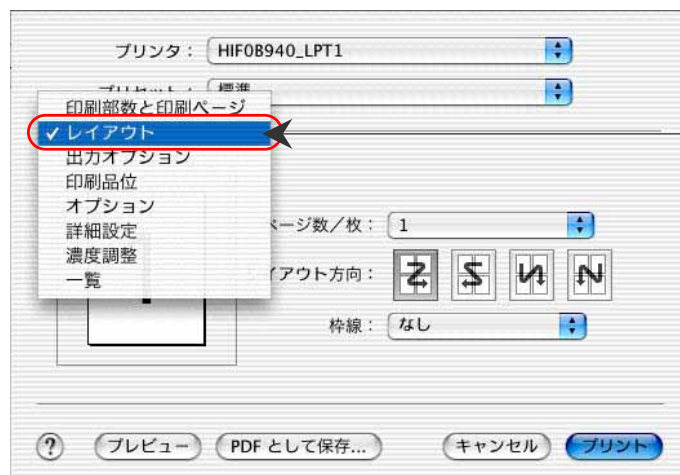
4. 印刷するページを指定します。全ページ印刷するか、または開始ページ、終了ページを入力し、任意のページ指定印刷もできます。

•1 ページのみ印刷するときは、同じ数字を両方のテキストボックスに入力して下さい。

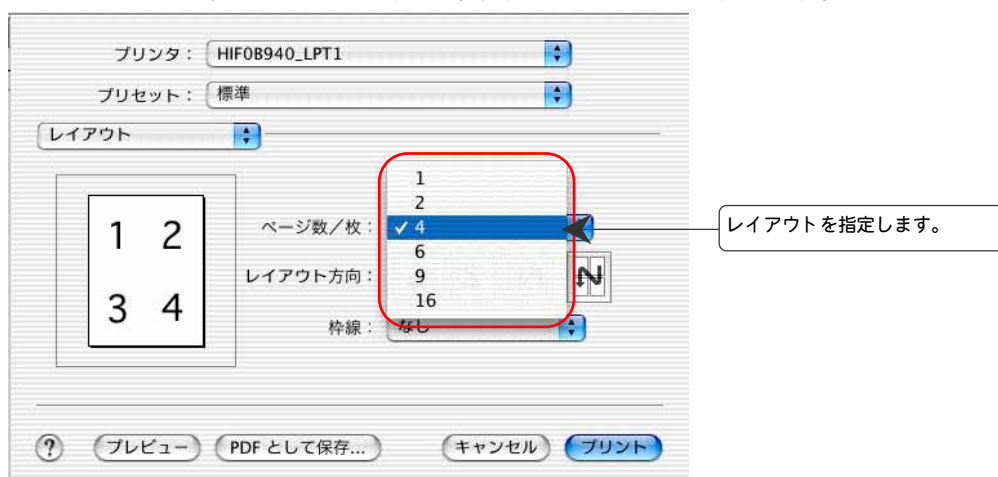
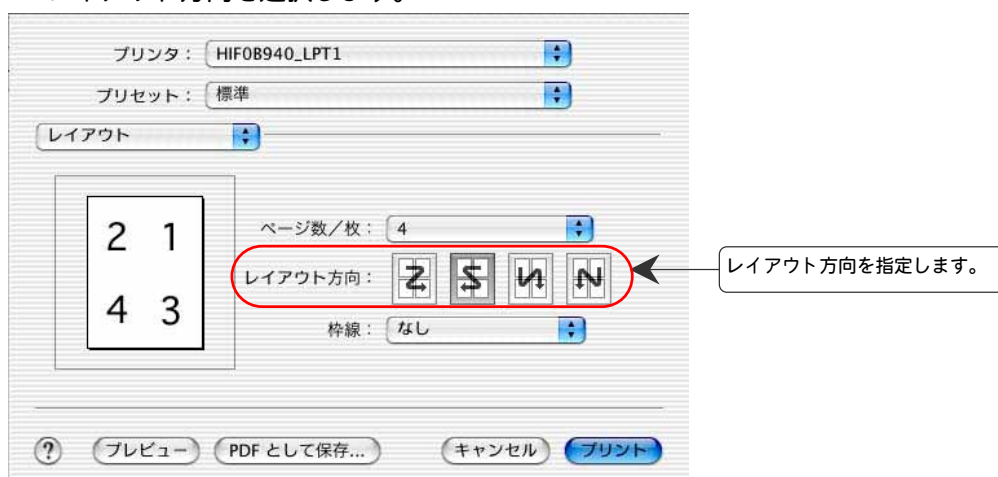
4.8 レイアウトの変更

2 ページ　4 ページ　6 ページ　9 ページ　16 ページ分の原稿を縮小して並べて一枚の用紙に印刷することができます。また、レイアウト方向も指定することができます。

●レイアウトのイメージ図（ポートレイトの場合）

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「レイアウト」を選択します。

次ページに示すレイアウトの設定項目が表示されます。

4. 「ページ数／枚」で１ページ内に印刷するページ数を選択します。

5. レイアウト方向を選択します。

6. ページごとの枠線を印刷することもできます。「枠線」から印刷する線の種類を選択します。

4.9　PDF ファイル形式で保存

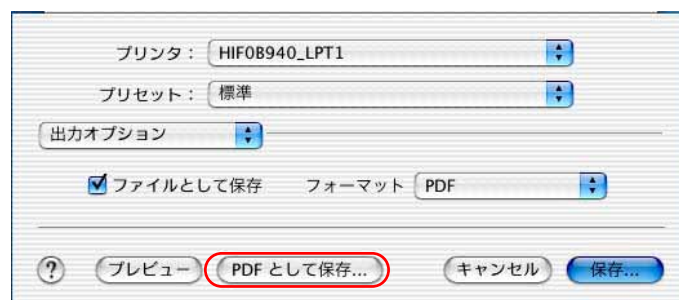
PDF ファイル形式でファイルとして保存する場合に設定します。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「出力オプション」を選択します。

4. 「ファイルとして保存」をチェックし、フォーマットで PDF を選択します。

メモ

•PDF ファイルに保存する場合は、［PDF として保存］ボタンをクリックしても PDF ファイルとして保存することができます。

4.10　印刷モードの設定

印刷目的に合った印刷モードを選択します。「速度優先」「標準」「高品質」から選択します。

速度優先	印刷速度を優先して印刷する印刷モードです。
標準	通常時の印刷で使用する印刷モードです。
高品質	印刷品質を優先して印刷する印刷モードです。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「印刷品位」を選択します。

4. 目的の印刷モードを選択します。

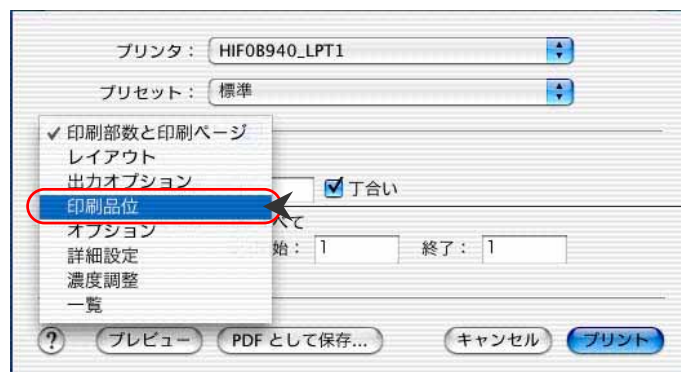
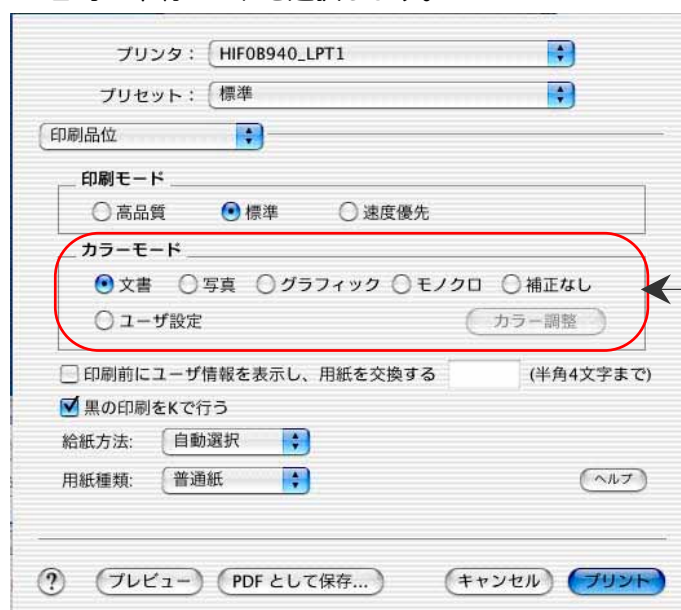
4.11 カラーモードの設定

印刷用途に応じたカラーモードを選択することで、目的にあったカラー設定での印刷をすることができます。

文書	色付きの文字や線をくっきり印刷するカラーモードです。
写真	写真などのカラー画像をきれいに印刷するカラーモードです。
グラフィック	鮮やかな色合いで印刷するカラーモードです。
モノクロ	モノクロ印刷するカラーモードです。
補正なし	色の補正を必要としないときに選択します。
ユーザ設定	ユーザがカラー設定したカラーモードです。

•文書、写真、グラフィック、モノクロは通常印刷時のおすすめのカラーモードです。

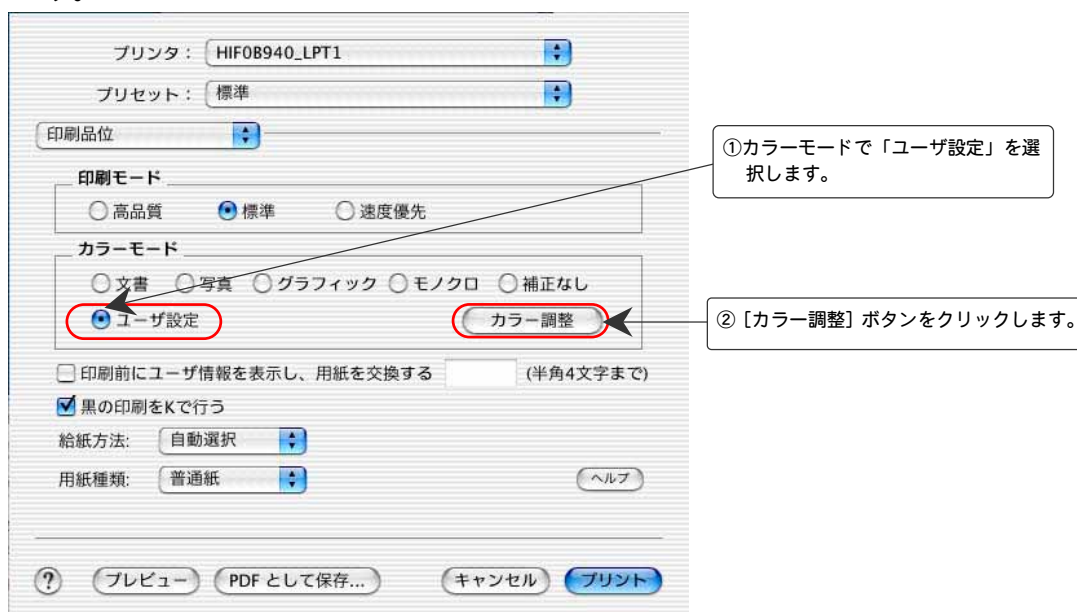
設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「印刷品位」を選択します。

4. 目的の印刷モードを選択します。

4.12　カラーモードのユーザ設定

カラーモードをユーザ設定するときのカラー調整を行います。ユーザ設定したカラーモードの登録は「4.13 カラーモードのユーザ登録／削除」を参照してください。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「印刷品位」を選択します。

4. 「カラーモード」で「ユーザ設定」を選択し、［カラー調整］ボタンをクリックします。

次ページに示すカラー調整のダイアログが表示されます。

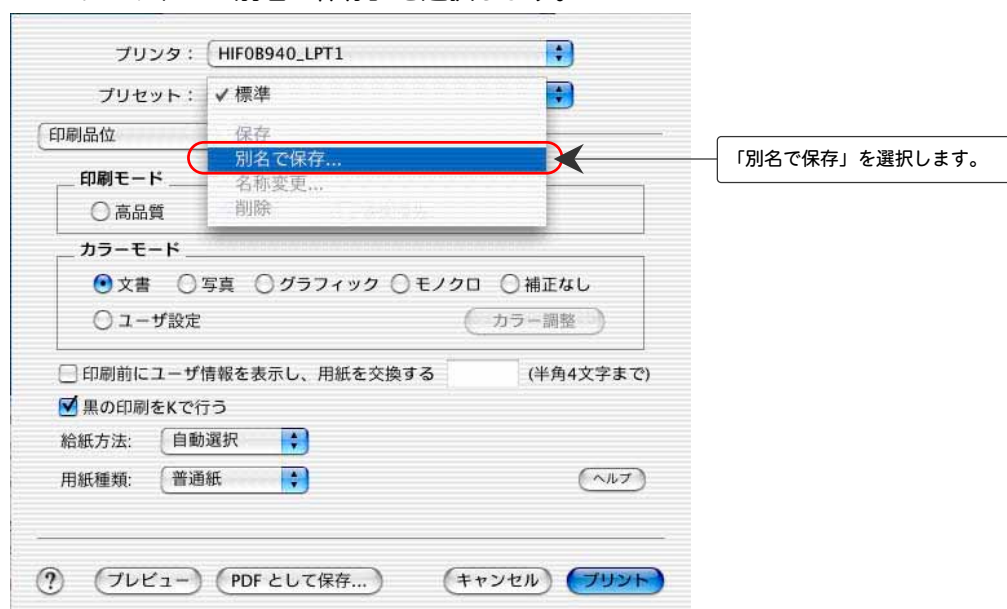
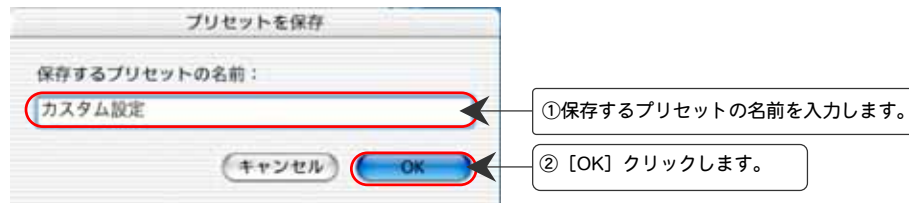
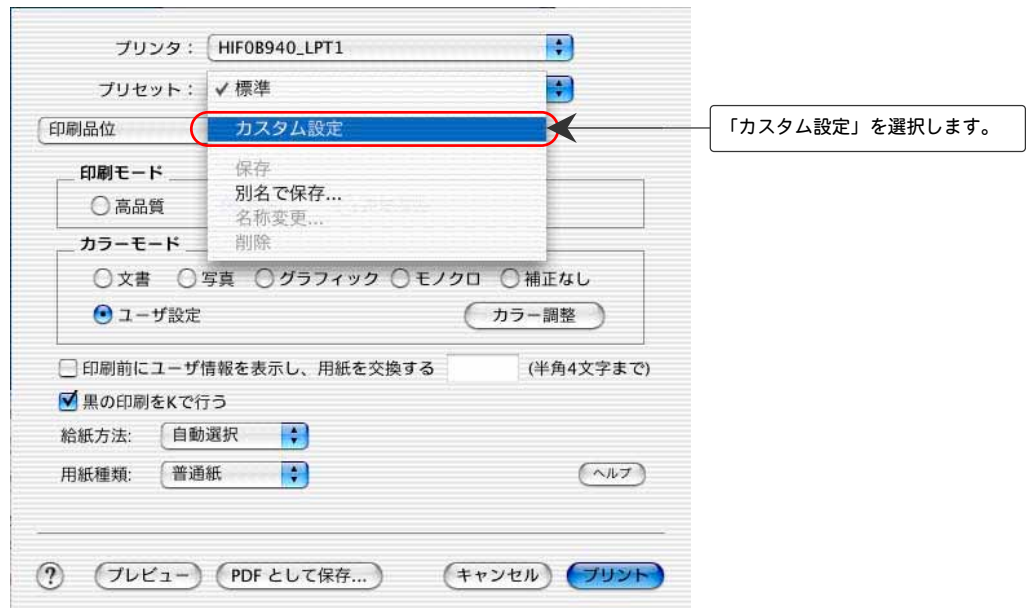
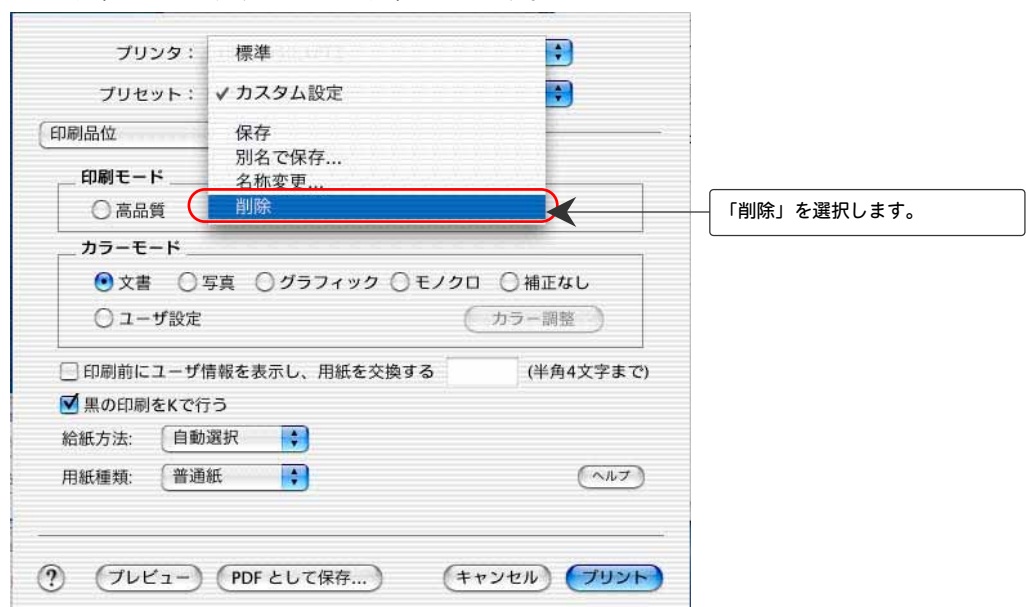
5. 表示サンプルを見ながら、明度、彩度、コントラスト、カラーバランスの調整を行います。

4.13　カラーモードのユーザ登録／削除

カラー調整で調整されたカラー設定を任意の名称をつけて登録することができます。また、登録したカラー設定を削除することができます。

設定手順

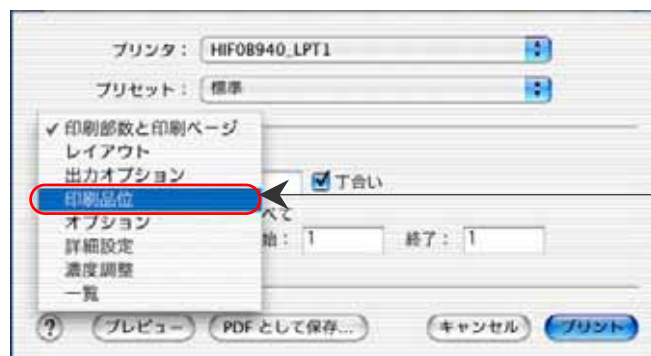
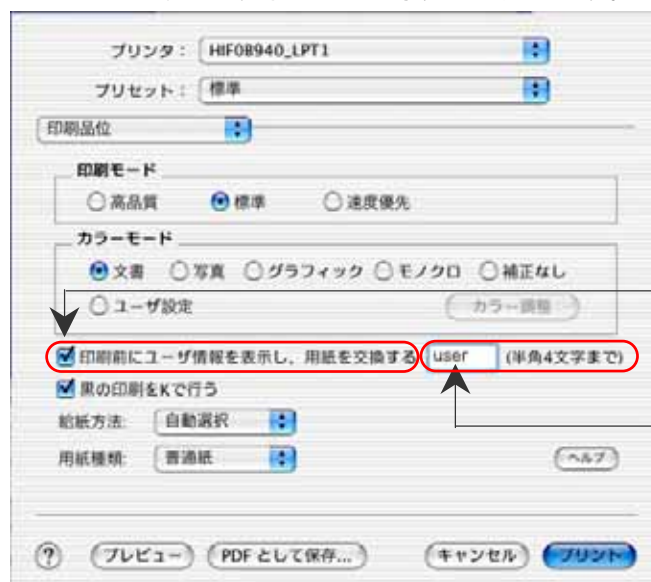
1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「印刷品位」を選択します。

4. 「カラーモード」で「ユーザ設定」を選択します。［カラー調整］ボタンをクリックし、カラー調整を行います。（詳細は「4.12　カラーモードのユーザ設定」参照）
5. プリセットで「別名で保存」を選択します。

6. 保存するプリセットの名前を入力し、［OK］をクリックします。

7. ユーザ設定を削除する場合は、プリセットで「ユーザ登録したカラーモード名称」（ここでは「カスタム設定」）を選択します。

8. 「削除」を選択することで削除されます。

4.14　印刷前にユーザ情報を表示し、用紙を交換する

印刷ジョブ毎に用紙種類を交換したり、印刷するジョブの先頭でプリンタを一時停止したいときに設定します。プリンタが一時停止する際、ユーザ固有の情報をプリンタパネルに表示することができます。
用紙交換時にプリンタパネルにユーザ情報を表示したいときは、エディットボックスにユーザ情報の文字列を入力します。入力文字は、半角で 4 文字までです。以下に入力可能な文字列を示します。

<table>
<tr><td>数字</td><td>0～9</td></tr>
<tr><td>英大文字</td><td>A～Z</td></tr>
<tr><td>英小文字</td><td>a～z</td></tr>
<tr><td>記号</td><td>! " # $ % & ' ( ) * + - . / : ; < = > ? @ [¥] ^ _ ` { | } ｡ ｢ ｣ ､ ･ ｰ ﾞ ﾟ</td></tr>
<tr><td>カタカナ</td><td>ｱ～ﾝ　ｧ ｨ ｩ ｪ ｫ ｬ ｭ ｮ ｯ</td></tr>
</table>

設定手順

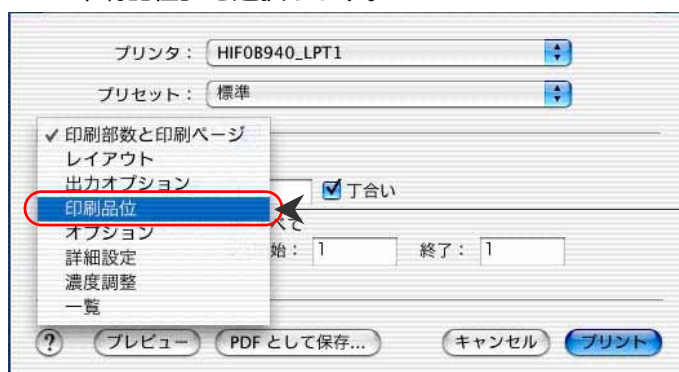
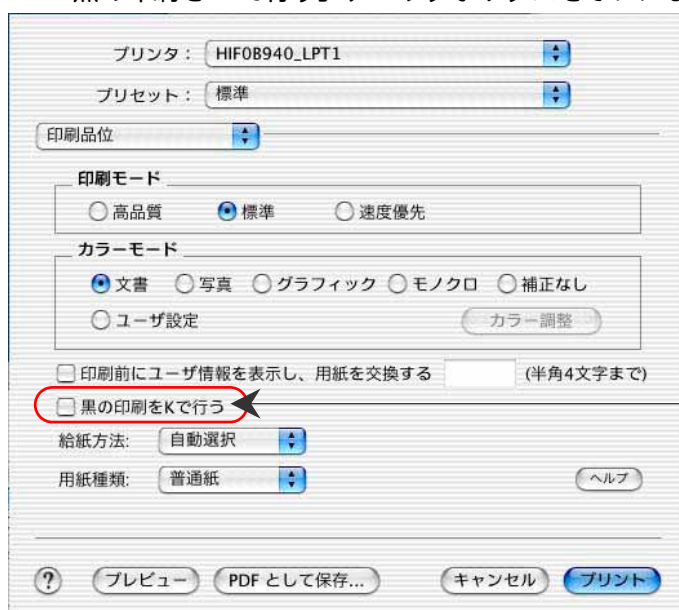
1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「印刷品位」を選択します。

4. 「印刷前にユーザ情報を表示し、用紙を交換する」チェックボックスをオンにし、プリンタパネルに表示させる文字列を入力します。

4.15　黒の印刷を K で行う

印刷データ中に黒色があった場合に黒を単色（黒）で表現するか重ね合わせ（シアン、マゼンタ、イエローの 3 色）で表現するかを設定します。
「黒の印刷を K で行う」チェックボックスをオンにすると黒を単色で印刷します。
濃い色の画像データを印刷するとき、「黒の印刷を K で行う＝オフ」とした方が良い印刷結果を得ることができる場合もあります。用途に合わせて選択してください。
この設定はデフォルトで「オン」に設定されています。

- 「黒の印刷を K で行う＝オフ」で黒色を 3 色で表現した場合、黒色の面積が多い大きな画像を印刷すると、トナーがはがれる場合あります。このようなときは「黒の印刷を K で行う＝オン」を選択してください。

設定手順

以下に「黒の印刷を K で行う＝オフ」にする手順について記述します。

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「印刷品位」を選択します。

4. 「黒の印刷を K で行う」チェックボックスをオフにします。

4.16　給紙方法の設定

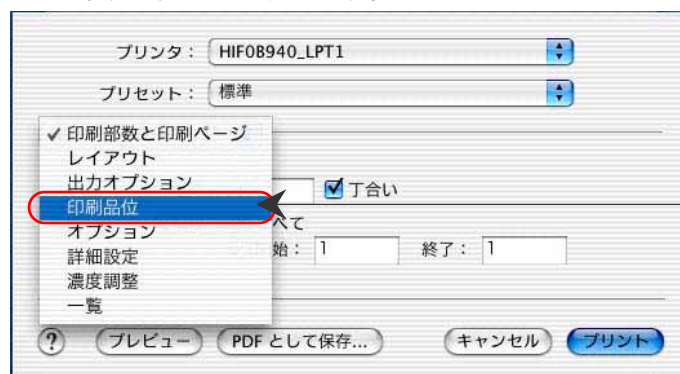
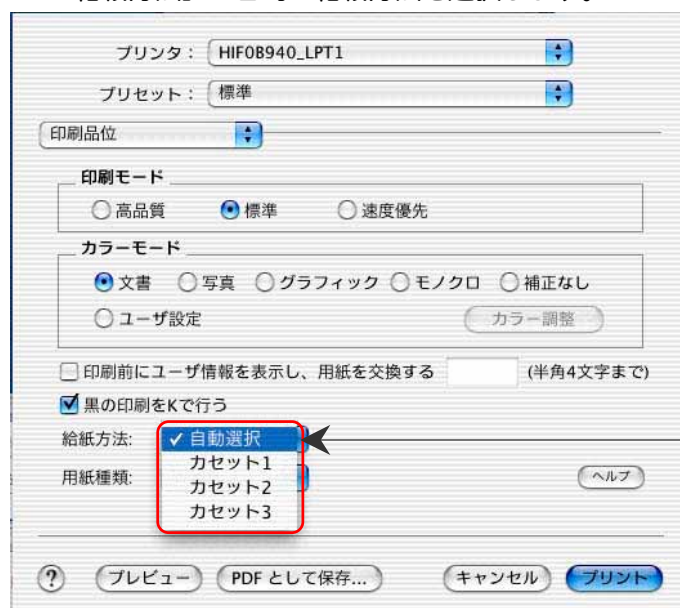
印刷する用紙をどのカセットから印刷するかを設定します。ポップアップメニューから目的の給紙方法を選択します。選択できる給紙方法は以下の通りです。「自動選択」とは印刷する用紙サイズと同じ用紙サイズがセットされているカセットから給紙することを意味します。

- ●カセット 1
- ●カセット 2
- ●カセット 3
- ●自動選択

お願い

- •普通紙以外の用紙種類をカセット 1 以外から印刷することはできません。
- •A3 ﾉﾋﾞ、Executive、カスタム用紙サイズ、ハガキの用紙はカセット 1 からしか印刷できません。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「印刷品位」を選択します。

4. 「給紙方法」で目的の給紙方法を選択します。

4.17　用紙種類の設定

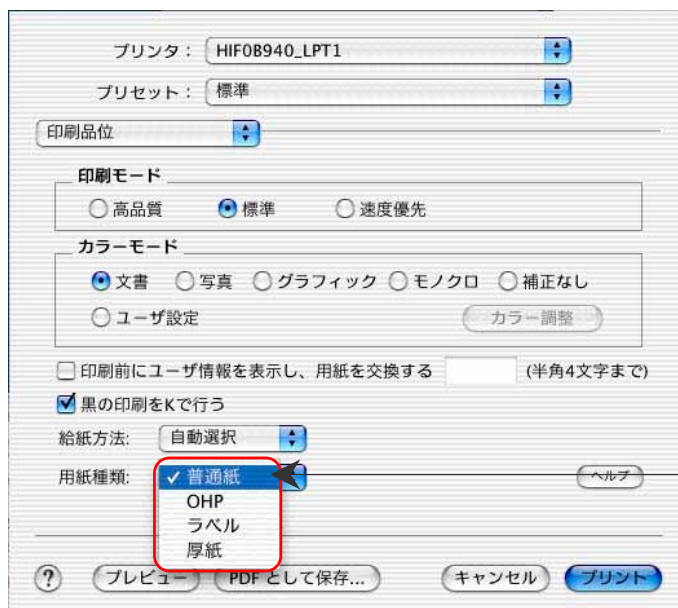
印刷する際の用紙の種類を設定します。用紙種類の指定と実際にカセットにセットされた印刷媒体が異なった場合、トナーがはがれる　OHP 投影時にくすむなどの印刷品質系のトラブルが発生する場合がありますので、カセットにセットされている用紙種類を設定してください。
選択できる用紙種類は以下の通りです。

- ●普通紙
- ●OHP
- ●ラベル
- ●厚紙

お願い
•OHP、ラベル、厚紙を指定して印刷すると、給紙方法の設定にかかわらず、カセット 1 から印刷されます。これらの用紙種類はカセット 1 に給紙してください。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「印刷品位」を選択します。

4. 「用紙種類」で目的の用紙種類を選択します。

4.18 区切りページを出力する

印刷ジョブ毎に区切りページ用の用紙を出力させることができます。印刷ジョブ毎に指定した給紙部から区切りページ用の用紙を出力します。選択できる給紙部は以下の通りです。

●カセット 1
●カセット 2
●カセット 3

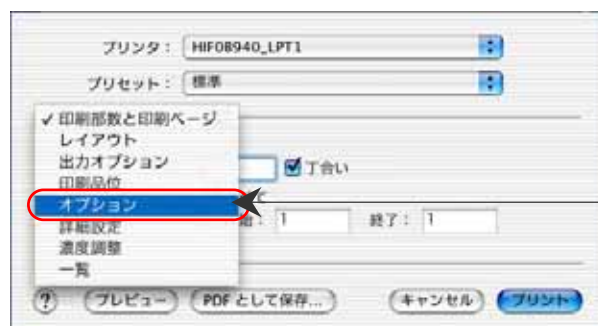
また、区切りページを印刷ジョブのどこで出力するかを指定できます。設定できる場所は以下の通りです。

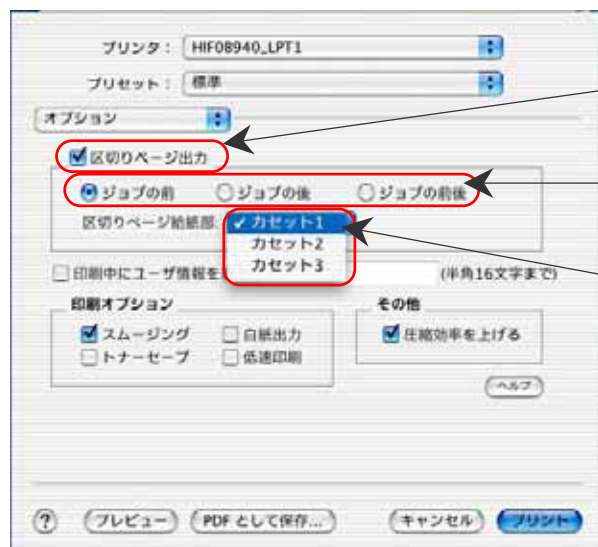
●ジョブの前
●ジョブの後
●ジョブの前後

お願い

•区切りページ用の用紙は「区切りページ給紙部」で選択しているカセットに予めセットしておいてください。

•カスタム用紙サイズでの区切りページはご使用しないでください。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「オプション」を選択します。

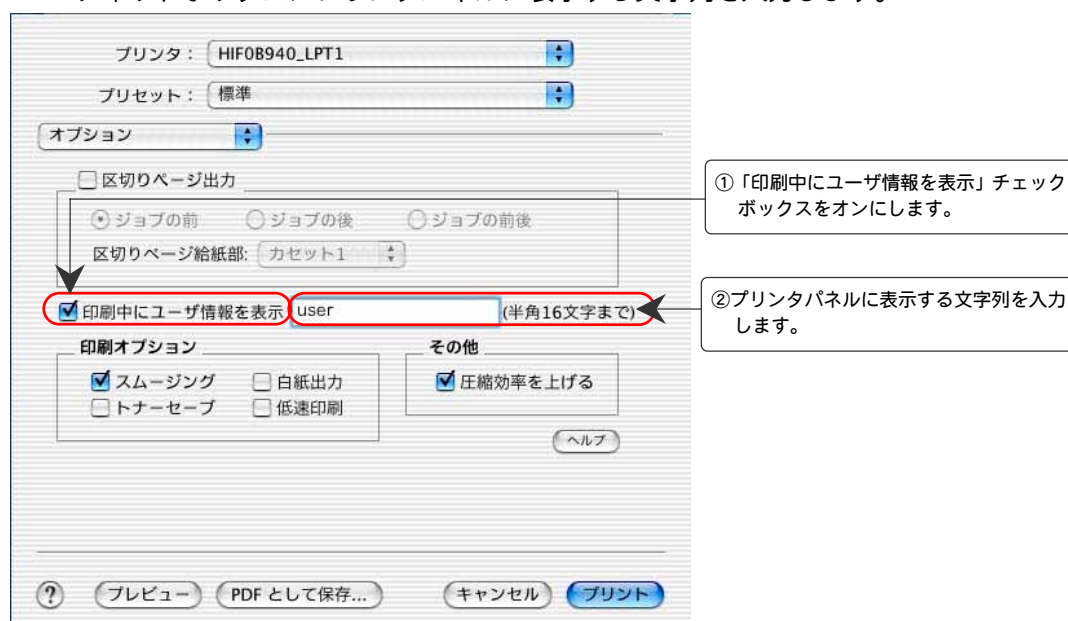
4. オプションの「区切りページ出力」のチェックボックスをオンにします。
5. 区切りページを出力する場所や区切りページの給紙部を指定します。

4.19　印刷中にユーザ情報を表示する

印刷中にユーザ情報をプリンタパネルに表示することができます。現在、印刷中のデータがどのユーザからの印刷であるか知ることができます。
表示できる文字列は半角で 16 文字までの範囲です。以下に表示可能な文字列を示します。

<table>
<tr><td>数字</td><td>0～9</td></tr>
<tr><td>英大文字</td><td>A～Z</td></tr>
<tr><td>英小文字</td><td>a～z</td></tr>
<tr><td>記号</td><td>! " # $ % & ' ( ) * + - . / : ; < = > ? @ [¥] ^ _ ` { | } ｡ ｢ ｣ ､ ･ ｰ ﾞ ﾟ</td></tr>
<tr><td>カタカナ</td><td>ｱ～ﾝ　ｧ ｨ ｩ ｪ ｫ ｬ ｭ ｮ ｯ</td></tr>
</table>

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「オプション」を選択します。

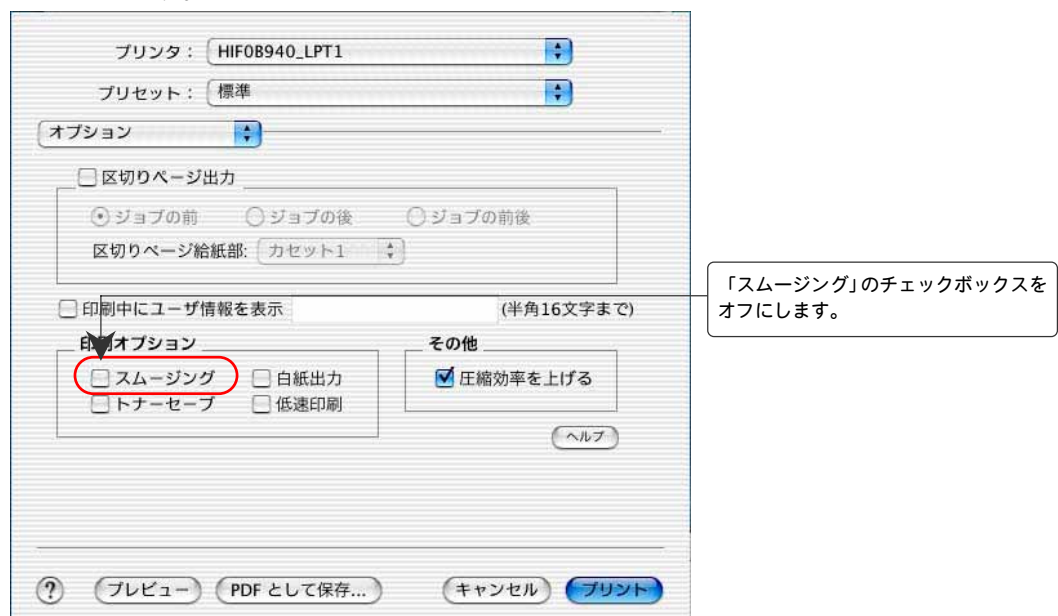
4. オプションの「印刷中にユーザ情報を表示」のチェックボックスをオンにします。
5. エディットボックスにプリンタパネルに表示する文字列を入力します。

4.20　スムージング印刷

印刷する際、印刷像のエッジ（印刷される像と背景との境）をなめらかにします。
この設定はデフォルトで「オン」に設定されています。

設定手順

以下に「スムージング＝オフ」にする手順について記述します。

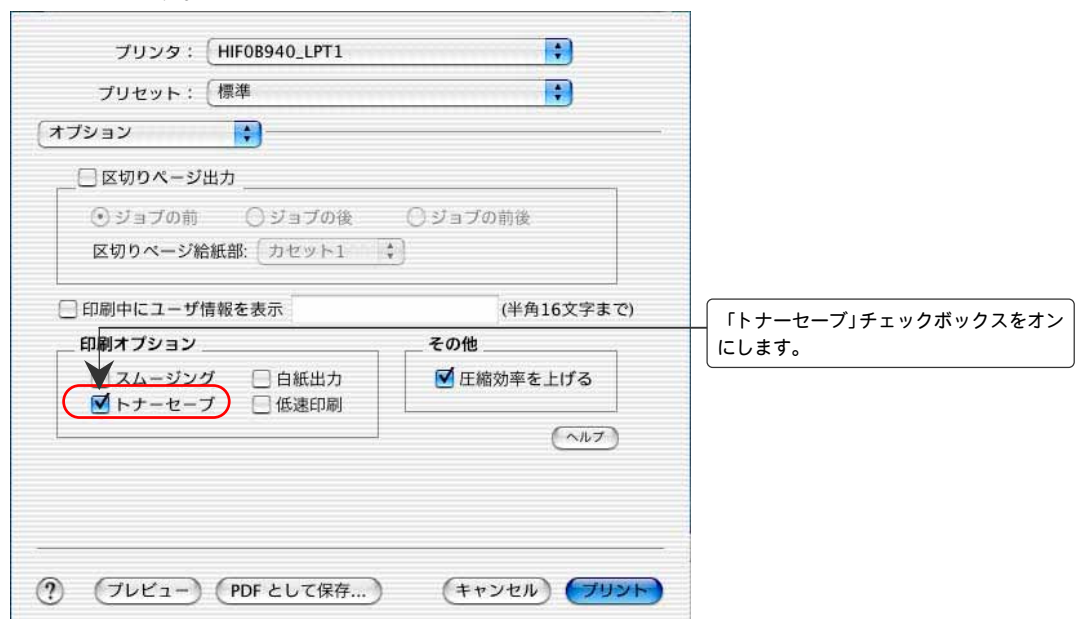
1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「オプション」を選択します。

4. オプションダイアログの印刷オプションで「スムージング」のチェックボックスをオフにします。

4.21　トナーセーブ印刷

印刷時に使用するトナー量を低減させて印刷することができます。但し、印刷結果が薄くなります。

設定手順

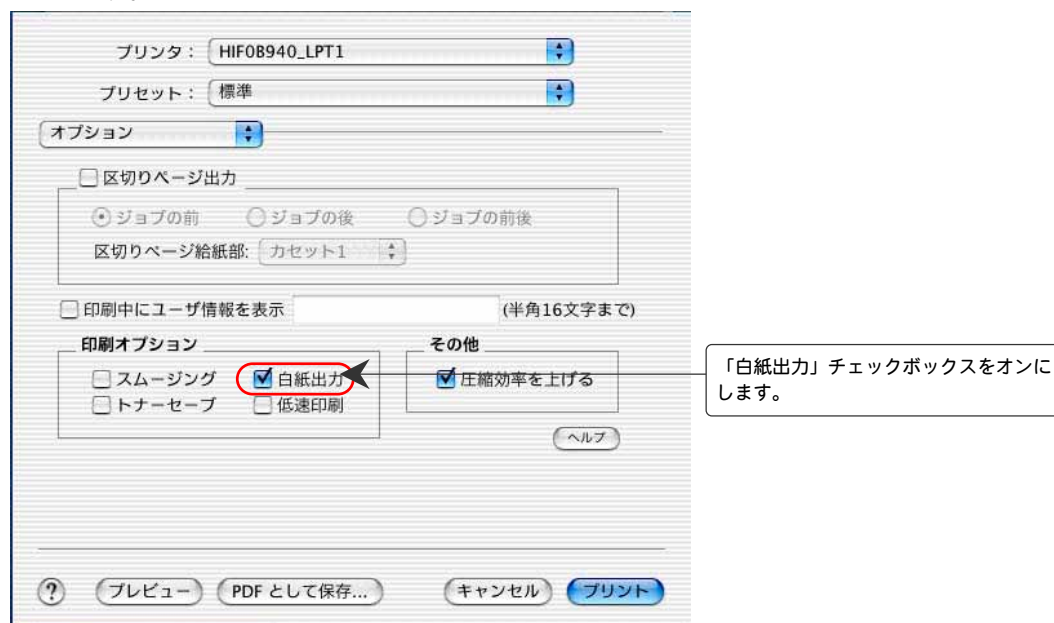
1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「オプション」を選択します。

4. オプションダイアログの印刷オプションで「トナーセーブ」のチェックボックスをオンにします。

4.22 白紙出力

白紙であるページを印刷するかしないかを設定することができます。白紙とはスペースや白データを含まない改ページや改行だけのデータを指します。

設定手順

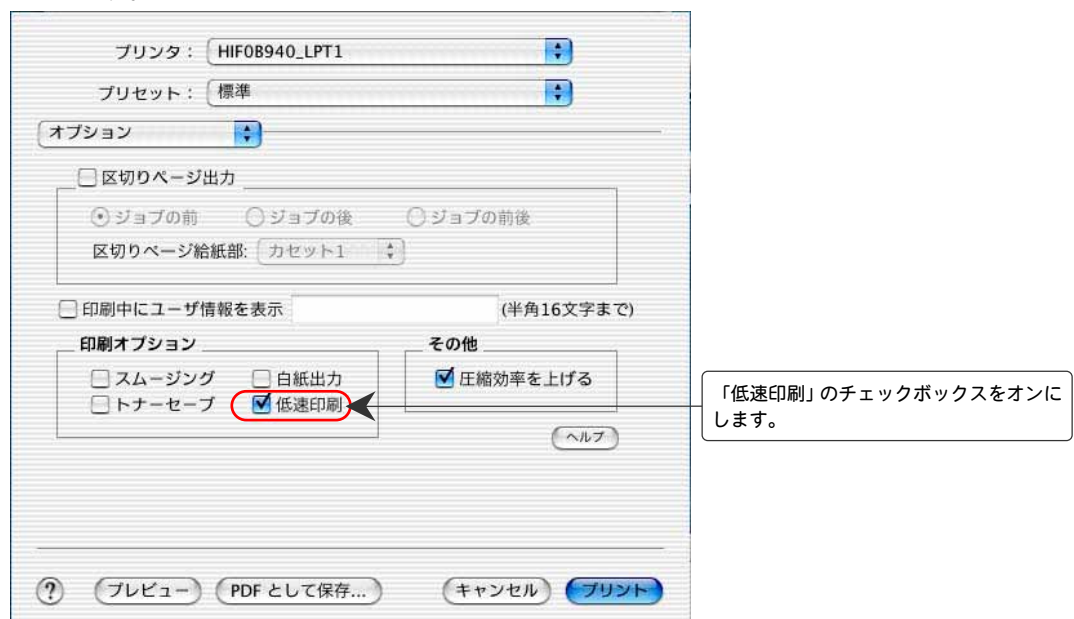
1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「オプション」を選択します。

4. オプションダイアログの印刷オプションで「白紙出力」のチェックボックスをオンにします。

4.23　低速印刷

印刷の速度を緩めて印刷します。本設定を指定することで、連続印刷時の印刷むらを低減できる場合があります。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「オプション」を選択します。

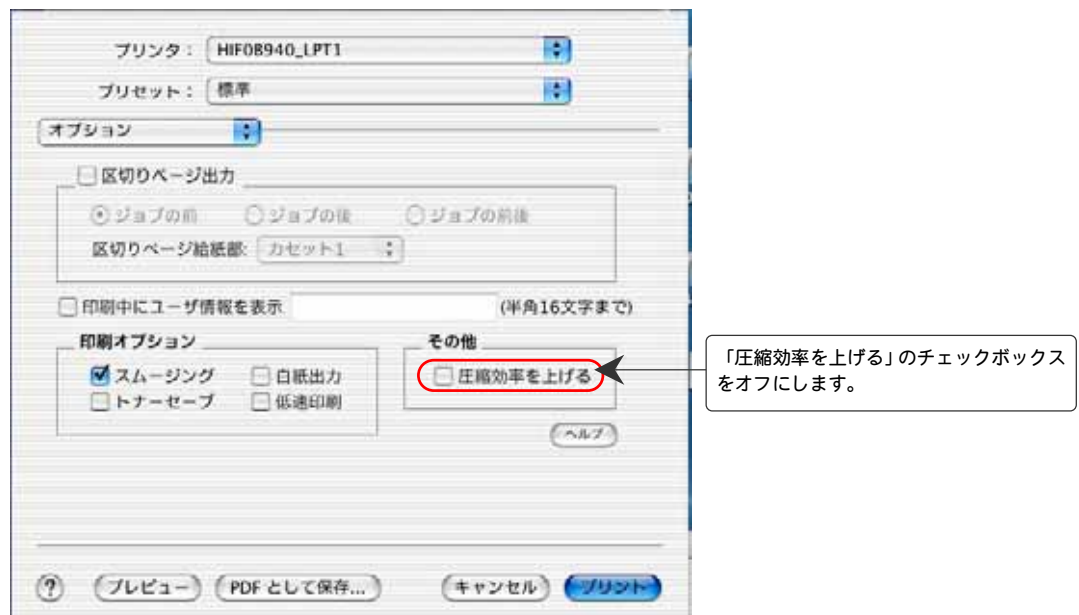
4. オプションダイアログの印刷オプションで「低速印刷」のチェックボックスをオンにします。

4.24　圧縮効率を上げて印刷

印刷データの圧縮効率を設定します。設定がオンの場合、圧縮効率の高いデータを作成します。
また、設定をオフにすると、印刷のエラーを軽減できる場合があります。
この設定はデフォルトで「オン」に設定されています。

設定手順

以下に「圧縮効率を上げる＝オフ」にする手順について記述します。

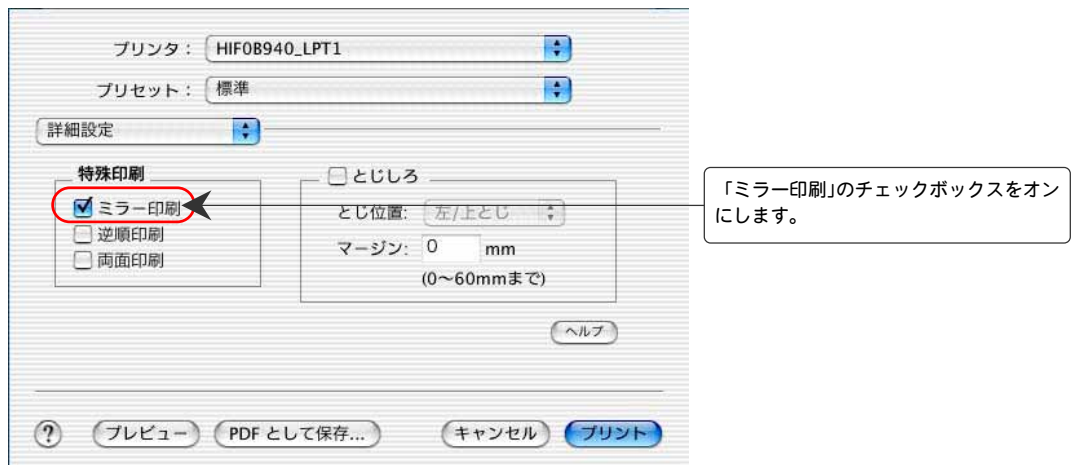
1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「オプション」を選択します。

4. オプションダイアログのその他で「圧縮効率を上げる」のチェックボックスをオフにします。

4.25　ミラー印刷

印刷するページの内容を左右反転して印刷します。

設定手順

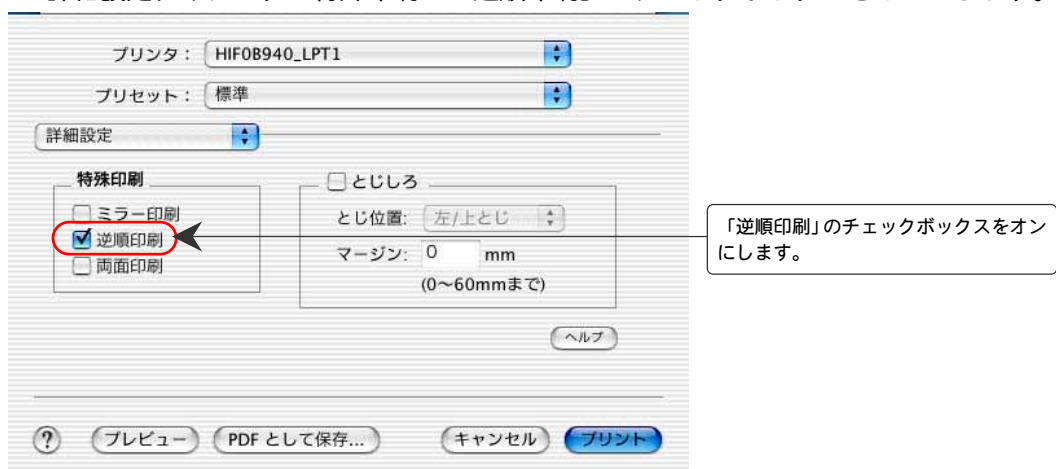
1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「詳細設定」を選択します。

4. 詳細設定ダイアログの特殊印刷で「ミラー印刷」のチェックボックスをオンにします。

4.26 逆順印刷

印刷ページの印刷される順番を最初のページから印刷（逆順印刷＝オフ）するか、最後のページから印刷（逆順印刷＝オン）するかを指定します。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「詳細設定」を選択します。

4. 詳細設定ダイアログの特殊印刷で「逆順印刷」のチェックボックスをオンにします。

4.27　両面印刷

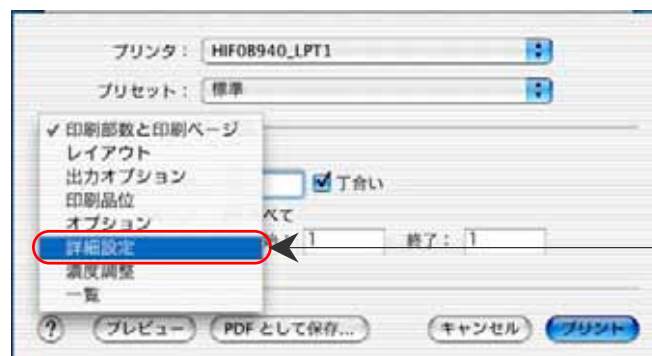
用紙の両面に印刷します。また、両面印刷をするにはとじしろを設定します。綴じる辺に合わせて長辺とじ、短辺とじを設定します。選択できるとじしろの位置は以下の通りです。とじしろを設定しない場合は「長辺とじの「左／上とじ」が設定されます。

●長辺とじの「左／上とじ」
●長辺とじの「右／下とじ」
●短辺とじの「左／下とじ」
●短辺とじの「右／上とじ」

•印刷する用紙がハガキ　カスタム用紙サイズ　OHP　ラベルの場合は両面印刷が無効となり、片面に印刷されます。

•A3、Ledger、A3 ﾉﾋﾞ用紙でカラー高品質モードで両面印刷を行うにはプリンタに増設メモリが必要です。増設メモリが装着されていないまま両面印刷指定をすると片面で印刷します。その場合、印刷モードを標準または速度優先にして印刷を行ってください。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「詳細設定」を選択します。

4. 詳細設定ダイアログの特殊印刷で「両面印刷」のチェックボックスをオンにします。

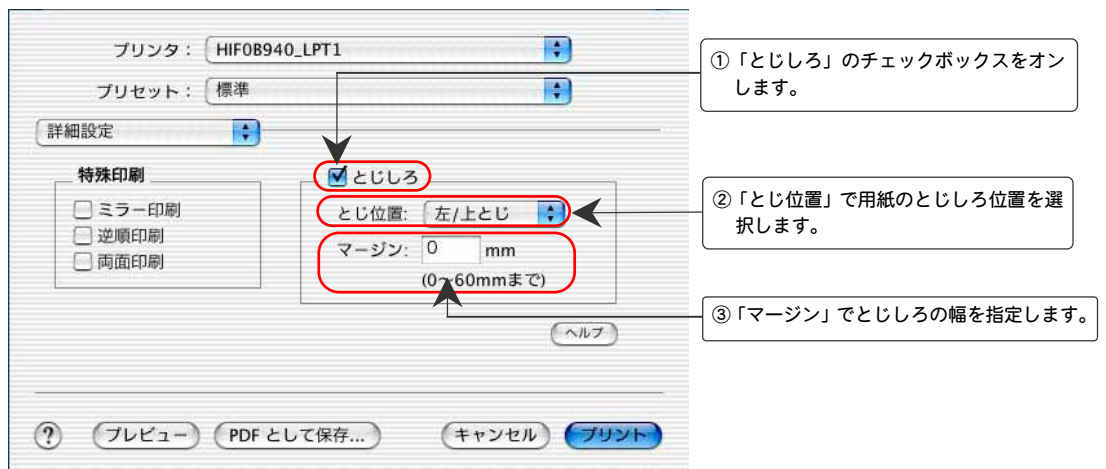
5. とじしろを設定する場合は、「4.28 とじしろを付けて印刷」の手順 4 を参照してください。

4.28　とじしろを付けて印刷

用紙のどこにとじしろを付けるかを「とじしろ」で指定し、余白を「マージン」で設定します。
設定範囲は 0 ㎜～60 ㎜で 1 ㎜刻みで設定できます。

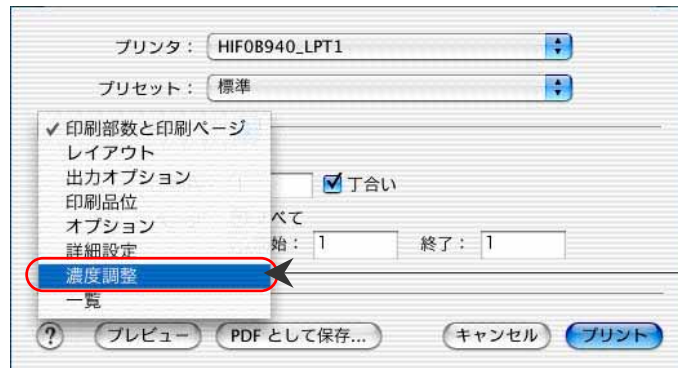
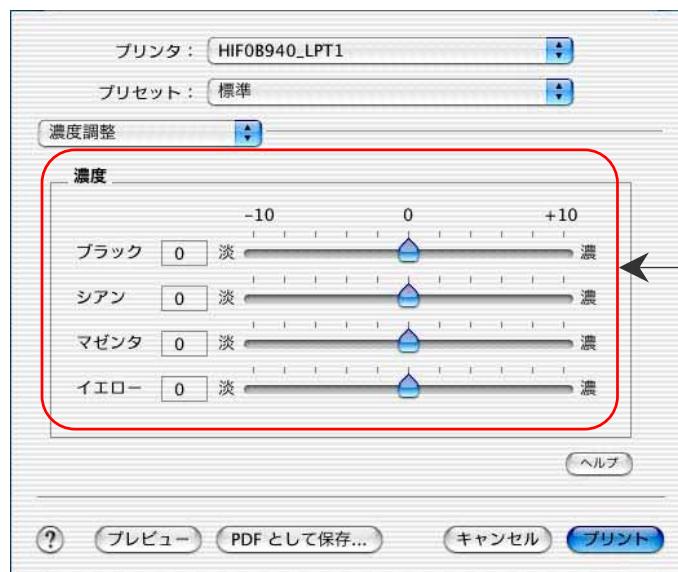
設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「詳細設定」を選択します。

4. 詳細設定ダイアログで「とじしろ」のチェックボックスをオンにして、とじ位置　マージンを設定します。

4.29 濃度調整

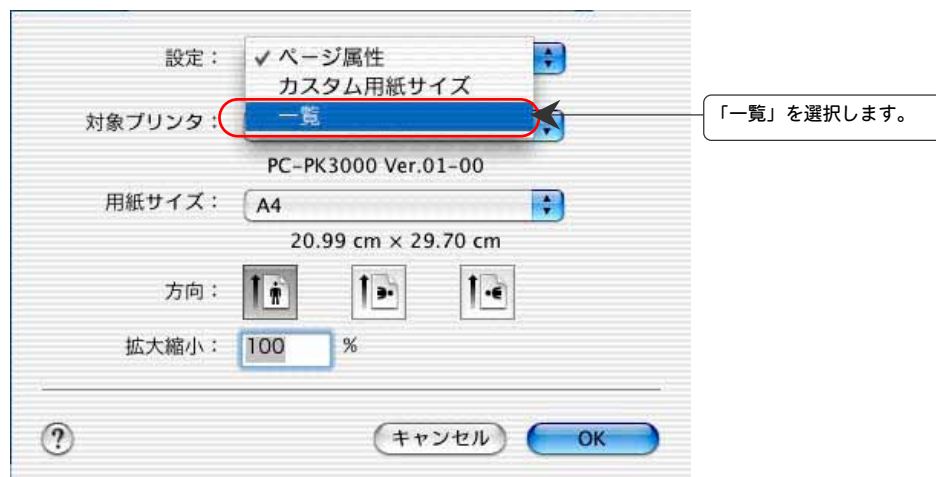
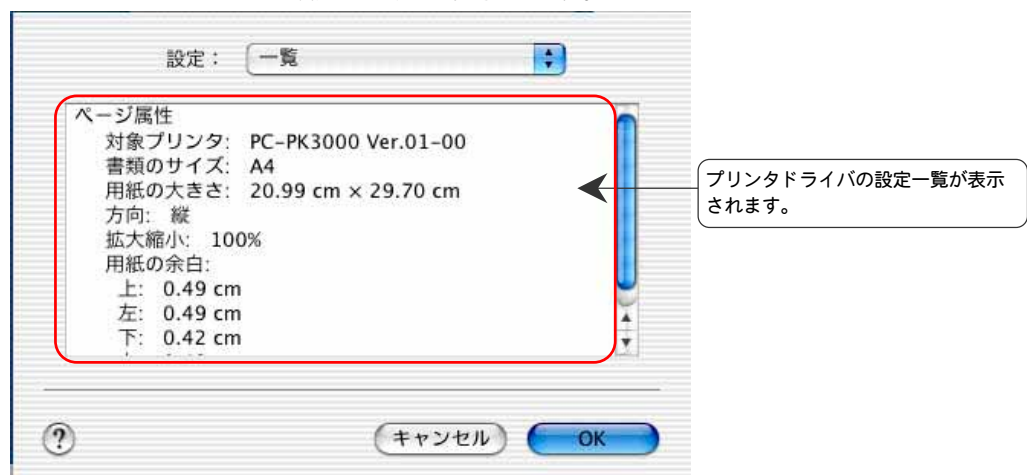
このシートでは印刷時の各色の濃度を調整することができます。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「濃度調整」を選択します。

4. 濃度調整ダイアログの濃度で各設定値を設定します。

4.30　ページ設定値の一覧

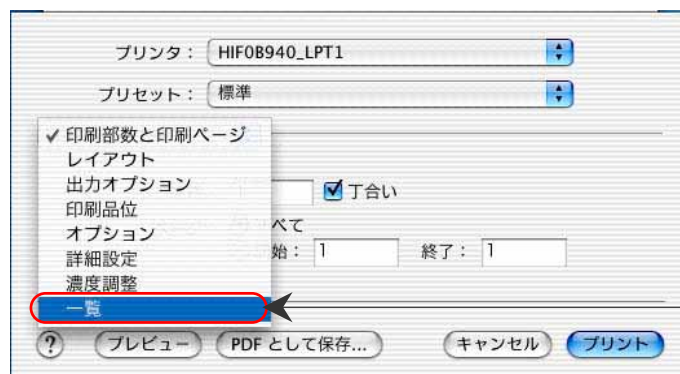
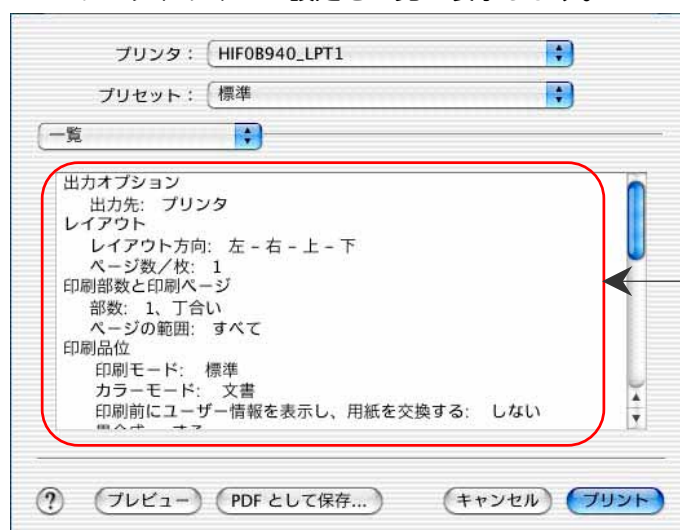
各アプリケーションから「ファイル」－「ページ設定」で設定したページ設定ダイアログの内容を一覧で表示します。

設定手順

1. 各アプリケーションの「ファイル」－「ページ設定」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「一覧」を選択します。

4. プリンタドライバの設定を一覧で表示します。

4.31　プリント設定値の一覧

各アプリケーションから「ファイル」－「プリント」で設定したプリントダイアログの内容を一覧で表示します。

設定手順

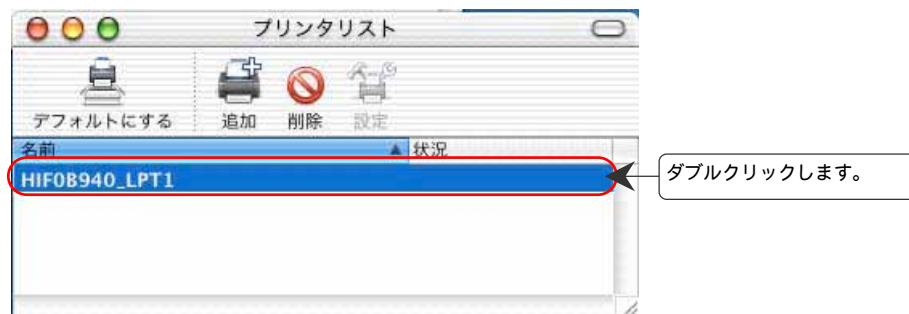
1. 各アプリケーションの「ファイル」―「プリント」を選択します。
2. プリンタの設定を「PC-PK3000 のプリンタ名称」にします。
3. 「一覧」を選択します。

4. プリンタドライバの設定を一覧で表示します。

5．プリントモニタ

本機能を使用すると、スプールされている印刷ジョブの印刷状態を見ることができます。

起動方法を以下に示します。

操作手順

1. 「Print Center」をダブルクリックします。

2. 「PC-PK3000 のプリンタ名称」をダブルクリックします。

3. スプールされている印刷ジョブの印刷状態を見ることができます。

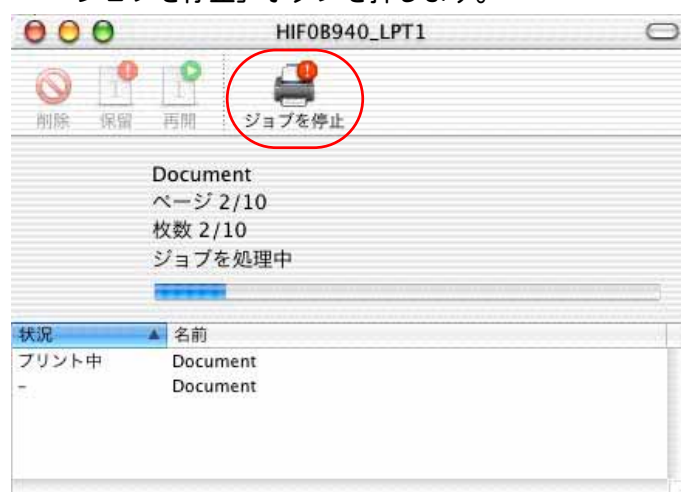
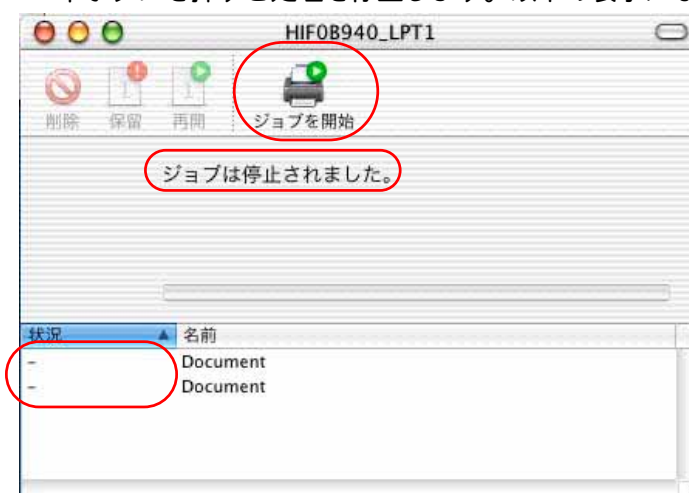
5.1 プリントモニタ機能の操作について

印刷ジョブの停止、開始、保留、再開、削除の操作を行うことができます。

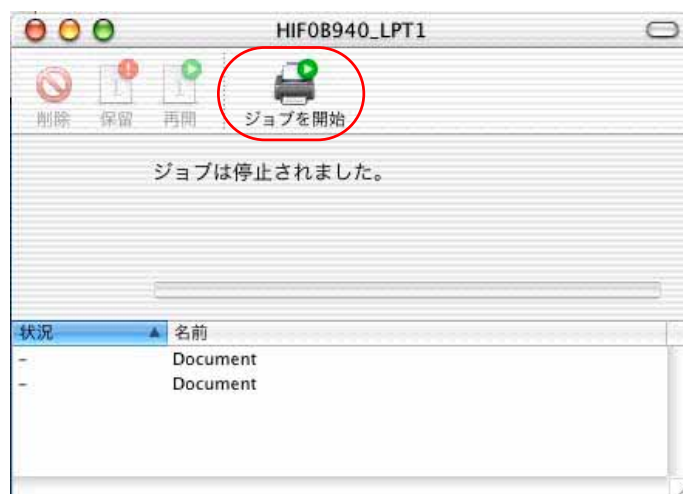
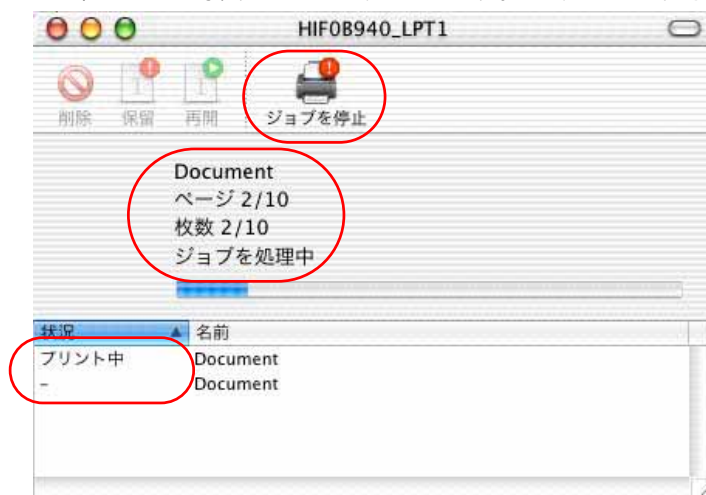
停止	本ボタンを押すことでプリントモニタ機能が停止しますので印刷ができなくなります。印刷処理のジョブは停止します。
開始	本ボタンを押すことでプリントモニタ機能が起動しますので印刷ができるようになります。スプールにあるジョブの印刷を行います。
保留	本ボタンを押すことで印刷処理中のジョブを保留します。次のジョブから印刷します。
再開	本ボタンを押すことで保留したジョブを印刷可能状態にします。スプールされているジョブの最後にスプールされます。
削除	本ボタンを押すことで印刷ジョブを削除します。

5.1.1 停止

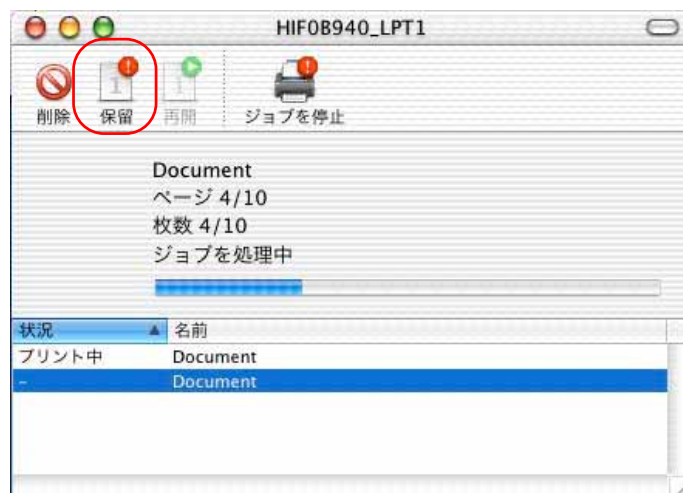
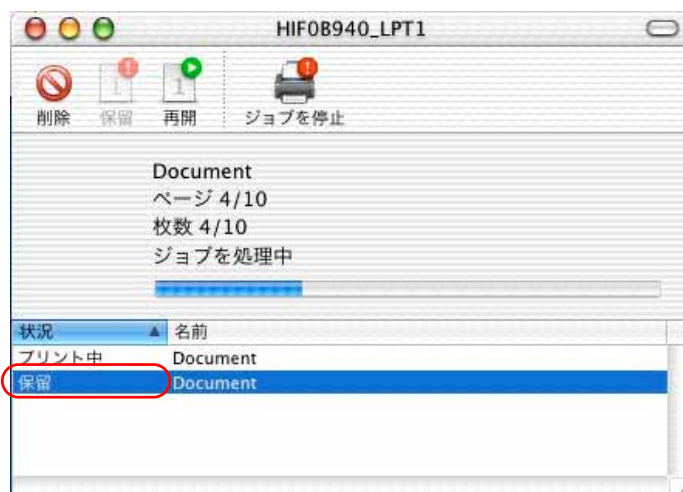
操作手順

1. 「ジョブを停止」ボタンを押します。

2. 本ボタンを押すと処理を停止します。以下の表示になります。

5.1.2　開始

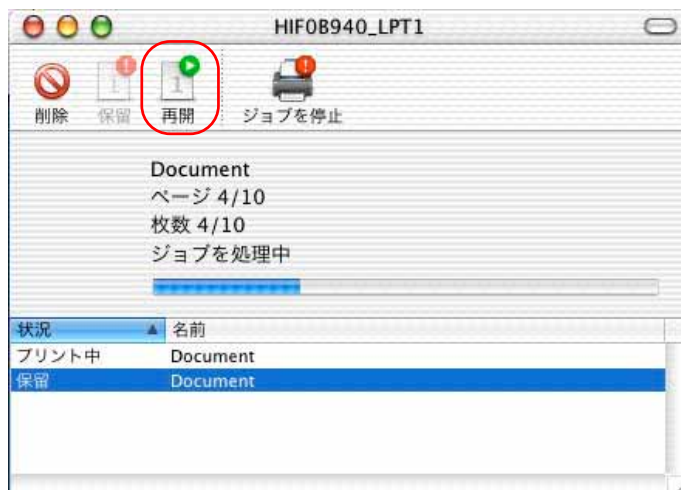
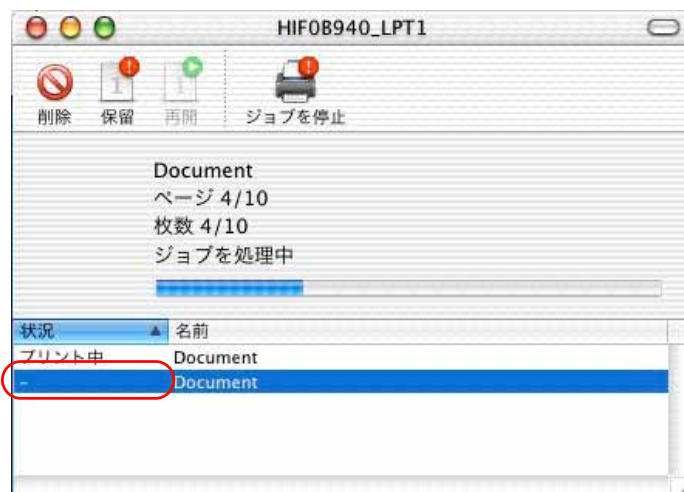
操作手順

1.　ジョブを停止中の時に「ジョブを開始」ボタンを押します。

2.　本ボタンを押すと処理を開始します。以下の画面表示になります。

5.1.3 保留

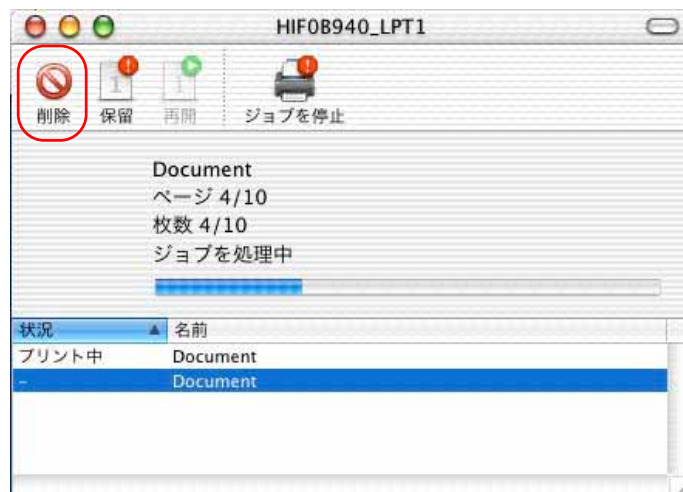
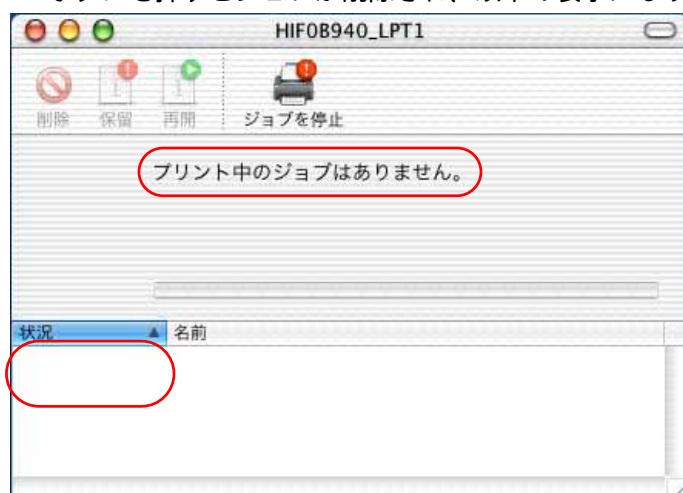
操作手順

1. 保留させたいジョブを選択し、「保留」ボタンを押します。

2. ボタンを押すとジョブが保留され、以下の表示になります。

5.1.4　再開

操作手順

1. 保留したジョブを再開する場合、保留したジョブを選択し、「再開」ボタンを押します。

2. ボタンを押すとジョブが再開され、以下の表示になります。

5.1.5　削除

操作手順

1. 削除したいジョブを選択し、「削除」ボタンを押します。

2. ボタンを押すとジョブが削除され、以下の表示になります。

6．削除

プリンタドライバをパソコンから削除する方法を以下に示します。

操作手順

1. 起動しているアプリケーションソフトを終了します。

2. プリントセンタに登録している「PC-PK3000 のプリンタ名称」ドライバを削除します。

3. 以下のフォルダおよびパッケージを Finder で削除（ゴミ箱に入れる）します。

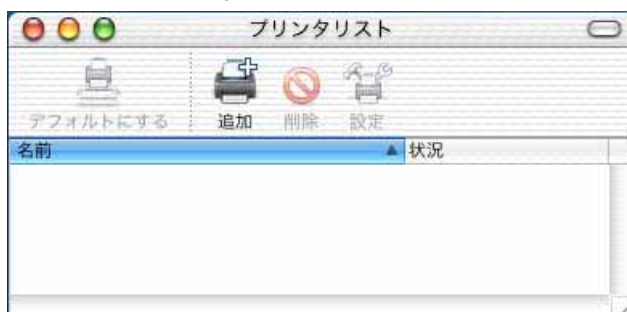
   /Library/Printers/HITACHI/にある「PK3000」フォルダ

   /Library/Recepits/にある「pk3000.pkg」ファイル

•フォルダの削除には、管理者の権限が必要です。また、他のフォルダまたはファイルを削除しないように注意して削除してください。

4. システムを再起動します。

5. システムが立ち上がった後に「特別」—「ゴミ箱を空に」を選択しゴミ箱を空にします。
   これで削除終了です。

6. 「Print Center」を選択し、「PC-PK3000 のプリンタ名称」が削除されていることを確認してください。

7．注意事項

ここでは、本プリンタドライバをご使用になる際の注意事項を示します。

項番	項目	機能
1	レイアウトと逆順印刷の組み合わせ	レイアウトで１ページ以外を指定すると「逆順印刷」指定は無効となります。
2	両面印刷と白紙出力の組み合わせ	両面印刷を指定すると「白紙出力」指定は無効（白紙があった場合は出力する）となります。
3	ランドスケープ印刷	印刷方向で、OS.9のランドスケープとOS.Xでのランドスケープの印刷結果の向きが異なりますので印刷結果の向きに注意願います。
4	拡大縮小の範囲外設定値のメッセージ	Mac OS X では「1%～100000%」の指定が可能です。これ以外の場合はエラーメッセージを表示します。製品仕様範囲外の値を指定してもエラーメッセージを表示しませんので設定するときは設定する値が範囲内であることを確認後、印刷してください。
5	丁合い	丁合い印刷がデフォルトで設定されています。丁合い印刷を行わない場合は、[丁合い]のチェックをオフして印刷してください。
6	カスタム用紙サイズの範囲外設定値のメッセージ	製品仕様範囲外の値を指定してもエラーメッセージを表示しませんので設定するときは設定する値が範囲内であることを確認後、印刷してください。
7	カスタム用紙サイズの作成	カスタム用紙サイズの設定で［新規］ボタンを押すと、デフォルト値として用紙サイズの長さは「29.70cm」、幅は「20.99cm」、余白は上左右「0.63cm」、下「1.44cm」となっています。設定を変更して用紙サイズを作成してください。余白で 5mm 以下を設定した場合は、強制的に、5mm となります。
8	カラー調整の登録	カラー調整で設定した値を保存し使用する場合は、プリセット機能を使用して保存および指定してカラー調整で作成した値を使用してください。
9	一覧パネルのレイアウトの枠線	OS バージョンによってはレイアウトの［枠線］を設定後、一覧パネルで設定されている内容を見ると［枠線］の内容が英語で表示されます。
10	カスタム用紙サイズの印刷	カスタム用紙サイズで範囲外のサイズで用紙サイズを登録し印刷すると、データの一部（デフォルト用紙サイズ分）だけ印刷されます。
11	カスタム用紙サイズの表示	ページ設定ダイアログで、設定したカスタム用紙サイズと異なるサイズが表示される場合があります。実際は、設定した用紙サイズで印刷されます。
12	印刷ダイアログでの入力	OS バージョンによっては、印刷ダイアログで、ことえりの変換ウィンドウを使用し文字入力を行い「Enter」キーを入力すると、印刷が実行されます。

８．制限事項および対処方法

ここでは、本プリンタドライバをご使用になる際の制限事項および対処方法を示します。

項番	項目	内容	対処方法
1	両面印刷と逆順印刷の組み合わせ	OSバージョンによっては、両面、逆順で奇数ページを印刷すると、印刷されるページが逆順で印刷しない場合があります。	最新 OS のバージョンアップを行ってください。バージョンアップを行うことで印刷することができます。
2	出力オプションパネルの設定保存	OSバージョンによっては、保存した出力オプションパネルの設定が正しく表示しない場合があります。	出力オプションパネルの設定を保存して使用する場合は、正しく登録した設定が切り替わらない場合があります。その場合は、一旦、出力オプションパネルを表示して使用ください。
3	プリントモニタ	OSバージョンによっては、印刷を連続で行った場合に、プリントモニタのメッセージ内容と実際の印刷状態が合わない場合があります。 例）印刷中にもかかわらず、「プリント中のジョブはありません」と表示されます。	プリンタのデータランプが消灯することで受信データは処理終了です。プリンタのパネルで確認願います。
4	印刷ページの設定	OSバージョンによっては、プリセットの保存で印刷ページラジオボタンと開始　終了テキストの設定が保存されない場合があります。	「印刷部数と印刷ページ」のダイアログで印刷するページの設定値が保存されません。印刷時に、設定してください。
5	印刷の中断	OSバージョンによっては、プリントモニタの[ジョブを停止]ボタンが効かない場合があります。印刷途中に[ジョブを停止]ボタンを押しても印刷されてしまう場合があります。	「ジョブを停止」ボタンを押しても印刷を中断することはできません。大量印刷時、中断したい場合はプリンタの電源を OFF/ON して中断してください。
6	特定アプリケーションからの印刷	Code Warrior IDE 4.1で一度印刷を行うと、印刷の印刷ページのデフォルト値が下記に変わります。 すべて→　開始　終了テキスト：1→9999	変更された場合は以下の設定を行ってください。 「すべて」に設定する。 または 終了ページを指定して印刷する
7	丁合いと両面印刷	丁合いと両面印刷奇数ページ、複数部数を丁合いで両面印刷すると、ページの割り付け方が間違って印刷される場合があります。	最新 OS のバージョンアップを行ってください。バージョンアップを行うことで印刷することができます。 ただし、印刷方向が最後のページだけ、逆になります。

項番	項目	内容	対処方法
8	インストーラが起動しない場合	OS 10.1.5 と OS 10.2.5 の 2 つの OS が 1 つのマシンにインストールされているとき、ドライバのインストーラが起動しない場合があります。これは、OS のバージョンとインストーラ（アプリケーション）のバージョンが合っていない場合に発生します。例えば、OS 10.2.5 でドライバのインストーラを起動したとき、OS 10.1.5 のインストーラで実行する設定になっていると、ドライバのインストーラが起動しません。その場合、ドライバのインストーラを起動するアプリケーションを変更する必要があります。	以下の手順でインストーラファイル（*.pkg）の設定を変えることによりインストーラが起動します。 ［手順］ ①Finder でインストーラファイルを選択し[ファイル]-[情報を見る]を選択します。 ②「このアプリケーションで開く：」パネルを開きます。 ③ポップアップメニューから起動したOSに合ったインストーラアプリケーションを選択します。（メニューにない場合は、「その他」を選択して、アプリケーションを指定します。通常は各OSがインストールされているドライブのアプリケーション/ユーティリティ/インストーラを指定します） ④「すべてを変更」ボタンを押して、選択したアプリケーションをデフォルトにします。
9	複数ドライバの追加	PC-PK2000 または, PC-PK3000 用のプリンタドライバを同時にプリントリストに共存させて使用すると、正しくプリンタ独自の機能が使用できなくなる場合があります。	プリンタリストにはPC-PK2000, または、PC-PK3000 用ドライバのいづれか 1 つのみを追加（作成）して使用してください。

付録１．初期値一覧

本プリンタドライバの初期値を以下に示します。

ダイアログ	大項目	中項目	小項目	初期値	備考
ページ設定	ページ属性	用紙サイズ	―	A4	
		方向	―	縦	
		拡大縮小	―	100%	
	カスタム用紙サイズ	用紙名	―	名称未設定	
		用紙サイズ	長さ	29.70cm	
			幅	20.99cm	
		プリンタの余白	上	0.63cm	
			左	0.63cm	
			右	0.63cm	
			下	1.44cm	
プリント	印刷部数と印刷ページ	部数	―	1	
		丁合い	―	オン	
		ページ	―	すべて	
	レイアウト	ページ数／枚	―	1	
		レイアウト方向	―	左上から右下	
		枠線	―	なし	
	出力オプション	ファイルとして保存	―	オフ	
		フォーマット	―	PDF	グレー表示
	印刷品位	印刷モード	―	標準	
		カラーモード	―	文書	
		カラー調整	―	グレー表示	
			サンプル	人物	
			ベースカラー	写真	
			明度調整	0	
			彩度調整	0	
			コントラスト調整	0	
			シアン	0	
			マゼンタ	0	
			イエロー	0	
		印刷前にユーザ情報を表示し、用紙を交換する	―	オフ	
		黒の印刷をＫで行う	―	オン	
		給紙方法	―	自動選択	
		用紙種類	―	普通紙	

ダイアログ	大項目	中項目	小項目	初期値	備考
	オプション	区切りページ出力	―	オフ	グレー表示（ジョブの前）
		区切りページ給紙部	―	グレー表示（カセット１）	
		印刷中にユーザ情報を表示	―	オフ	
		印刷オプション	スムージング	オン	
			白紙出力	オフ	
			トナーセーブ	オフ	
			低速印刷	オフ	
		その他	圧縮効率を上げる	オン	
	詳細設定	特殊印刷	ミラー印刷	オフ	
			逆順印刷	オフ	
			両面印刷	オフ	
		とじしろ	―	オフ	
			とじ位置	グレー表示（左／上とじ）	
			マージン	0mm	
	濃度調整	濃度	ブラック	0	
			シアン	0	
			マゼンタ	0	
			イエロー	0	

付録２．OS バージョンによる機能差

OS バージョンによる機能差について以下に示します。

〇 ：サポート

〇* ：サポート、但し、一部注意事項、制限事項有り（7、８項参照）。

× ：サポートしません

ダイアログ	大項目	中項目	小項目	OS 8.1〜9.x OS 10 Classic	OS 10.1.x	OS 10.2.x
ページ設定	ページ属性	用紙サイズ	—	〇	〇	〇
		方向	—	〇	〇*	〇*
		拡大縮小	—	〇	〇	〇
	カスタム用紙サイズ	—	—	〇	〇*	〇*
プリント	印刷部数と印刷ページ	部数	—	〇	〇	〇
		丁合い	—	〇	〇*	〇*
		ページ	—	〇	〇	〇
	レイアウト	ページ数／枚	—	〇	〇*	〇*
		レイアウト方向	—	〇	〇	〇
		枠線	—	〇	〇*	〇*
	出力オプション	ファイルとして保存	—	×	〇	〇
	印刷品位	印刷モード	—	〇	〇	〇
		カラーモード	—	〇	〇	〇
		カラー調整	サンプル	〇	〇	〇
			ベースカラー	〇	〇	〇
			明度調整	〇	〇	〇
			彩度調整	〇	〇	〇
			コントラスト調整	〇	〇	〇
			シアン	〇	〇	〇
			マゼンタ	〇	〇	〇
			イエロー	〇	〇	〇
		印刷前にユーザ情報を表示し、用紙を交換する	—	〇	〇	〇
		黒の印刷を K で行う	—	〇	〇	〇
		給紙方法	—	〇	〇	〇
		用紙種類	—	〇	〇	〇
	オプション	区切りページ出力	—	〇	〇	〇
		区切りページ給紙部	—	〇	〇	〇

ダイアログ	大項目	中項目	小項目	OS 8.1～9.x OS 10 Classic	OS 10.1.x	OS 10.2.x
プリント	オプション	印刷中にユーザ情報を表示	―	○	○	○
		印刷オプション	スムージング	○	○	○
			白紙出力	○	○*	○*
			トナーセーブ	○	○	○
			低速印刷	○	○	○
		その他	圧縮効率を上げる	○	○	○
	詳細設定	特殊印刷	ミラー印刷	○	○	○
			逆順印刷	○	○*	○*
			両面印刷	○	○*	○*
		とじしろ	―	○	○	○
			とじ位置	○	○	○
			マージン	○	○	○
	濃度調整	濃度	ブラック	○	○	○
			シアン	○	○	○
			マゼンタ	○	○	○
			イエロー	○	○	○

HITACHI　販売元　株式会社 日立製作所

製造元　リコープリンティングシステムズ株式会社

〒180-6020 東京都港区港南二丁目 15 番 1 号（品川インターシティ A 棟 21 階）

■製品に関するお問い合わせ■

お客様相談センター　フリーダイヤル 0120-86-2556

ご利用時間　9:00～17:00

（土･日･祝日を除く）

PK3000MACXDRV-020